



**ВИМС**

*ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-СБОРНИК НОВОСТЕЙ  
ЗА 2010 ГОД*

**ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ МИРА**

**УРАН**

*Составитель: А.Н. Сысоев  
Редактор: В.В. Коротков*

**МИРОВЫЕ НОВОСТИ**

• ГРЕНЛАНДИЯ ВЫДАЛА ПЕРВУЮ ЗА ДОЛГОЕ ВРЕМЯ ЛИЦЕНЗИЮ НА ПРОВЕДЕНИЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА УРАН.....	6
• КИТАЙСКИЙ ИМПОРТ УРАНА СОСТАВИЛ В НОЯБРЕ 2181 ТОНН.....	6
• США ПОМОГЛИ УКРАИНЕ ИЗБАВИТЬСЯ ОТ ВЫСОКООБОГАЩЕННОГО УРАНА – ЕГО ВЫВЕЗЛИ В РОССИЮ.....	6
• АНАЛИТИКИ ПРОГНОЗИРУЮТ В БУДУЩЕМ ГОДУ РОСТ СПОТОВЫХ ЦЕН НА УРАН НА 30%.....	7
• БРАЗИЛИЯ ПЛАНИРУЕТ ЭКСПОРТИРОВАТЬ УРАН.....	8
• КИТАЙ ПЕРЕСМОТРЕЛ ПРОГРАММУ РАЗВИТИЯ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ.....	9
• КГРК ПЛАНИРУЕТ В 2010 ГОДУ СОХРАНИТЬ ДОСТИГНУТЫЙ ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА УРАНА.....	9
• ПЕРВАЯ АЭС ОБОЙДЕТСЯ ТУРЦИИ В \$10 МЛРД.....	10
• 29 МАРТА В ВЕНЕ БУДЕТ ПОДПИСАНО СОГЛАШЕНИЕ О СОЗДАНИИ В АНГАРСКЕ ГАРАНТИЙНОГО ЗАПАСА НОУ.....	11
• УРАНОВЫЙ РЫНОК В СПОТОВЫХ ЦЕНАХ (\$/LB) ЗА ПЯТИЛЕТНИЙ ПЕРИОД...	12
• РОССИЯ И ВЬЕТНАМ ДОГОВОРИЛИСЬ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПЕРВОЙ АЭС.....	12
• ЦЕНА УРАНА МОЖЕТ НАЧАТЬ РОСТ В КОНЦЕ ЭТОГО ГОДА.....	13
• УРАН БУДЕТ ЭКСПОРТИРОВАТЬСЯ В РОССИЮ.....	14
• КАЗАХСТАН ПРОДОЛЖИТ УВЕЛИЧИВАТЬ ДОБЫЧУ УРАНА.....	14
• ИРАН ОФИЦИАЛЬНО ОТВЕТИЛ ОТКАЗОМ НА ПРЕДЛОЖЕНИЕ МАГАТЭ ОБОГАЩАТЬ УРАН ЗА ГРАНИЦЕЙ.....	15
• ОБНАРУЖЕНИЕ НОВОЙ УРАНОВОЙ АНОМАЛИИ ПРИВЕЛО К ДВУКРАТНОМУ РОСТУ АКЦИЙ «ENTERPRISE METALS».....	16
• MARENICA ВСКОРЕ ПОЛУЧИТ ОБНОВЛЕННУЮ ОЦЕНКУ УРАНОВОГО ПРОЕКТА В НАМИБИИ.....	16
• У КАНАДСКОЙ KHAN RESOURCES ПОЯВИЛСЯ ШАНС СОХРАНИТЬ ЛИЦЕНЗИЮ НА ГЛАВНЫЙ АКТИВ — МЕСТОРОЖДЕНИЕ УРАНА ДОРНОД В МОНГОЛИИ. НО НУЖНО СОГЛАСИЕ РОССИЙСКОГО «АТОМРЕДМЕТЗОЛОТА» (АРМЗ).....	17
• ГРУППА AREVA ОЧИЩАЕТ ОТ РАДИОАКТИВНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НИГЕРСКИЙ ГОРОД АКОКАН.....	17
• ENERGY RESOURCES СОКРАТИЛА ПРОИЗВОДСТВО УРАНА НА 30% В IV КВАРТАЛЕ.....	18
• «FIRST URANIUM» ПРЕДСТАВИЛА УТОЧНЕННЫЙ ПЛАН ДОБЫЧИ ЗОЛОТА И УРАНА НА РУДНИКЕ «ЭЗУЛЬВИНИ».....	18
• КАЗАХСТАН ДОБЫЛ В I ПОЛУГОДИИ 8,452 ТЫС ТОНН УРАНА.....	19
• ПРОИЗВОДСТВО НА МЕДНО-УРАНОВОМ РУДНИКЕ «ОЛИМПИК-ДАМ» ВОЗОБНОВЛЕНО В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ.....	20
• В ЭТОМ ГОДУ КАЗАХСТАН ПЛАНИРУЕТ ДОБЫТЬ 18 000 ТОНН УРАНА.....	20
• RAND URANIUM ИНВЕСТИРУЕТ 3,5 МЛРД РАНДОВ В СТРОИТЕЛЬСТВО.....	21
• В КНДР ВСКОРЕ БУДЕТ ПОСТРОЕНА АТОМНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ.....	21
• США И ИНДИЯ ПОДПИСАЛИ СОГЛАШЕНИЕ.....	21
• ПРОЕКТ РАСШИРЕНИЯ ЯДЕРНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА США....	22
• ПОДПИСАНО СОГЛАШЕНИЕ МЕЖДУ МИНИСТЕРСТВОМ ЭНЕРГЕТИКИ И	

ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ АРМЕНИИ И ГОСКОРПОРАЦИЕЙ «РОСАТОМ».....	24
• RMG SERVICES ПРОДАСТ КРУПНЕЙШИЙ РУДНЫЙ АКТИВ.....	24
• НГМК И АГМК ПЕРЕДАНЫ ФУНКЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ УРАНА, ДРАГОЦЕННЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ НА ВСЕЙ ТЕРРИТОРИИ УЗБЕКИСТАНА.....	25
• СТОИМОСТЬ УРАНА ДОЛЖНА ВЫРАСТИ НА 25%.....	25
• КИТАЙ - НА ПЕРВОМ МЕСТЕ В МИРЕ ПО ЧИСЛУ СООРУЖАЕМЫХ АЭС.....	26
• СДЕЛКА URANIUM ONE С РОССИЙСКИМ ХОЛДИНГОМ ОАО «АТОМРЕДМЕТЗОЛОТО» (АРМЗ).....	26
• МИРНЫЙ АТОМ МАЛАЙЗИИ.....	27
• АВСТРАЛИЯ: ПРОИЗВОДСТВО УРАНА НА РУДНИКЕ «РЕЙНДЖЕР» В ПЕРВОМ КВАРТАЛЕ СОКРАТИЛОСЬ НА 27%.....	29
• ПОСЛЕДНЯЯ ПАРТИЯ ВЫСОКООБОГАЩЕННОГО УРАНА ВЫВЕЗЕНА ИЗ ЧИЛИ В СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ.....	29
• ВЛАСТИ МОНГОЛИИ АННУЛИРОВАЛИ ЛИЦЕНЗИИ НА ДОБЫЧУ И РАЗВЕДКУ УРАНА «KHAN RESOURCES INC.».....	29
• ЛИТВА ОСТАНОВИЛА ЕДИНСТВЕННУЮ В СТРАНАХ БАЛТИИ АЭС.....	30
• ОТКРЫТО НОВОЕ КРУПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ УРАНОВОЙ РУДЫ.....	30
• ПРИБЫЛЬ «САМЕСО CORP.» ОТ ПРОДАЖ УРАНА УМЕНЬШИЛАСЬ.....	31
• МОНГОЛЬСКИЙ УРАН ДОВЕЛ ДО СУДА.....	31
• ЧЕХИЯ СОБИРАЕТСЯ СОЗДАТЬ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВ АТОМНОГО ТОПЛИВА.....	32
• КНР ПОТРЕБУЕТСЯ 146 МЛРД ДОЛ. НА РЕАЛИЗАЦИЮ ЯДЕРНО- ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ ДО 2020 Г.....	33
• URANIUM ONE УВЕЛИЧИЛА ПРОИЗВОДСТВО УРАНА В I КВАРТАЛЕ ДО РЕКОРДНОГО УРОВНЯ.....	33
• УРАНОВЫЙ КОМБИНАТ «РЕНОВЫ» В КЫРГЫЗСТАНЕ ПРОСИТ РАЗРЕШИТЬ ВВОЗ СЫРЬЯ.....	34
• AREVA РАССЧИТЫВАЕТ НАЧАТЬ ДОБЫЧУ УРАНА НА РУДНИКЕ В НИГЕРЕ В 2013 Г.....	34
• КАЗАХСТАН ПЛАНИРУЕТ ПОСТРОИТЬ ДО ПЯТИ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ.....	35
• СТРОИТЕЛЬСТВО УРАНОВОГО РУДНИКА МАРЕНИКА В НАМИБИИ НАЧНЕТСЯ В 2013 Г.....	36
• ЕВРОПА ЗАИНТЕРЕСОВАНА В ПОСТАВКЕ УРАНА ИЗ КАЗАХСТАНА.....	36
• ПРОГНОЗ ДОБЫЧИ УРАНА НА РУДНИКЕ РЕЙНДЖЕР УПАЛ ДО 3400 Т.....	36
• ИНДИЯ РАССМАТРИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИОБРЕТЕНИЯ МИНОРИТАРНОЙ ДОЛИ В ЭЛЬКОНСКОМ УКРАНОВО-РУДНОМ РАЙОНЕ (ЯКУТИЯ).....	37
• КАЗАХСТАН ПОСТАВИТ В ИНДИЮ 2100 МЕТРИЧЕСКИХ ТОНН ПРИРОДНОГО УРАНА ДО 2014 ГОДА.....	37
• ИРАН В НОЯБРЕ ПРИСТУПИТ К МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНВЕРСИИ ГЕКСАФТОРИДА УРАНА В ОКСИД НА НУЖДЫ РЕАКТОРА TRR – МАГАТЭ.....	38
• СУЩЕСТВЕННЫЙ РОСТ ЗАПАСОВ УРАНА ПО ПРОЕКТУ СТОРСЖОН В ШВЕЦИИ.....	38
• КАЗАХСТАН НАМЕРЕН НАЛАДИТЬ ПРОИЗВОДСТВО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА ДЛЯ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ.....	39
• PALADIN ENERGY УВЕЛИЧИЛА ПРОИЗВОДСТВО УРАНА ВО ВТОРОМ КВАРТАЛЕ 2010 Г. НА 110%.....	40

• МОНГОЛЬСКИЙ УРАН ВЕРНУТ КАНАДЦАМ.....	40
• ЗАМБИЯ ПОСТАВИЛА ПОД КОНТРОЛЬ ПРОДАЖУ УРАНА.....	41
• AREVA МОЖЕТ СНИЗИТЬ ПОКАЗАТЕЛИ ДОБЫЧИ УРАНА НА 2012 Г. ИЗ-ЗА ПАДЕНИЯ ЦЕН.....	41
• ИРАНСКИЕ ГЕОЛОГИ НАМЕРЕНЫ РАЗВЕДАТЬ ЗАПАСЫ УРАНА НА ТЕРРИТОРИИ СВОЕЙ СТРАНЫ.....	42
• ИРАН ПРЕДЛОЖИЛ РОССИИ СОЗДАТЬ КОНСОРЦИУМ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ТОПЛИВОМ ИРАНСКИХ АЭС.....	42
• УКРАИНА НАМЕРЕНА ДОБЫТЬ В 2010 Г. 830 Т УРАНА.....	43
• «ВОСТГОК»: ПЕРВЫЙ УРАН НА САФОНОВСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ ПЛАНИРУЕТСЯ ДОБЫТЬ В 2012 Г.....	43
• САМЕСО И КАЗАХСТАН ХОТЯТ ПОСТРОИТЬ ЧЕРЕЗ 6–7 ЛЕТ УРАНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД.....	44
• ЧИЛИЙСКАЯ CODELCO ОБНАРУЖИЛА УРАН НА СВОЕМ МЕДНОМ РУДНИКЕ RADOMIRO TOMIC.....	44
• URANIUM ONE: РОСТ АЗИАТСКОГО СПРОСА НА УРАН МОЖЕТ ПОМОЧЬ ЦЕНАМ.....	45
• RAND URANIUM ИНВЕСТИРУЕТ 3,5 МЛРД РАНДОВ В СТРОИТЕЛЬСТВО УРАНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА.....	45
• ИРАН НЕ ОТКАЖЕТСЯ ОТ ЯДЕРНОЙ ПРОГРАММЫ.....	46
• CROSSLAND URANIUM MINES ДЕЛАЕТ СТАВКУ НА УРАНОВЫЕ ПРОЕКТЫ НА СЕВЕРНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ.....	46
• VIRGINIA ENERGY СООБЩАЕТ О ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКЕ ПРОЕКТА COLES HILL.....	46
• КАНАДЦЫ ОЦЕНЯТ ВЬЕТНАМСКИЕ ЗАПАСЫ УРАНА.....	47
• ЯПОНИЯ В ДЕВЯТЫЙ РАЗ ОТЛОЖИЛА ОТКРЫТИЕ ЗАВОДА ПО РЕГЕНЕРАЦИИ ОЯТ.....	47
• ГОДОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КИНТАЙР СОСТАВИТ 6-8 МЛН ФУНТОВ УРАНА.....	48
• ВОССТАНОВЛЕНИЕ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ НАБИРАЕТ СИЛУ.....	48
• PALADIN ENERGY РАССМАТРИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОКУПКИ УРАНОВЫХ АКТИВОВ В КАЗАХСТАНЕ И КАНАДЕ.....	49
• ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ УРАНОВОГО ПРОЕКТА ДАСА.....	50
• ЗАМБИЯ. AFRICAN ENERGY RESOURCES LIMITED ГОТОВА ПРИСТУПИТЬ К ДОБЫЧЕ УРАНА В РАЙОНЕ Г.СИАВОНГА.....	50
• ОБЪЕМЫ ДОБЫЧИ УРАНА В КАЗАХСТАНЕ С 2011 Г. БУДУТ УТВЕРЖДАТЬСЯ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ.....	51
• ДАЕШЬ СТРАНЕ УРАН!.....	51
• ЦЕНЫ НА УРАН ПО ДОЛГОСРОЧНЫМ СДЕЛКАМ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ.....	53
• ЦЕНЫ НА УРАН ПО ДОЛГОСРОЧНЫМ СДЕЛКАМ С 1996 ПО 2010 Г.....	53
• РОССИЯ ГОТОВА ПРОДАТЬ УКРАИНЕ 10% МЕЖДУНАРОДНОГО ЦЕНТРА ПО ОБОГАЩЕНИЮ УРАНА.....	54
• «TAIPOWER» ИЗУЧАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА ЕЩЕ ДЕСЯТИ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГООБЛОКОВ В СТРАНЕ.....	55
• «ENERGYSOLUTIONS, INC.» ПОДПИСАЛА КОНТРАКТ НА ПОСТАВКУ КОМПЛЕКСА ПО ОБРАЩЕНИЮ С РАО В КИТАЙ.....	55
• АВСТРАЛИЙСКАЯ ОППОЗИЦИЯ ОБЕЩАЕТ НАЧАТЬ ЭКСПОРТ УРАНА В ИНДИЮ.....	56
• ТЕМП РОСТА ПРОИЗВОДСТВА НАВОЙСКОГО ГМК ПО СРАВНЕНИЮ С 1991	

ГОДОМ СОСТАВИЛ 155,4%.....	57
• ИРАН ПОСТРОИТ 20 АЭС.....	57
• В РОССИЮ ИЗ ГЕРМАНИИ ДОСТАВЯТ РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ.....	58
• УЗБЕКСКИЙ НГМК ПРИСТУПИЛ К ДОБЫЧЕ УРАНА НА НОВЫХ РУДНИКАХ В ЦЕНТРАЛЬНЫХ КЫЗЫЛКУМАХ.....	59
• ЧЕРЕЗ ДВА ГОДА НАЧНУТСЯ РАБОТЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ДВУХ БЫСТРЫХ БЛОКОВ С CFBR-500 В ИНДИИ.....	60
• УКРАИНА НАМЕРЕНА УВЕЛИЧИТЬ ПРОИЗВОДСТВО КОНЦЕНТРАТА ПРИРОДНОГО УРАНА В 2011 Г. ДО 1 ТЫС.Т.....	60
• АТОМНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК - ЯПОНИЯ, РОССИЯ И ВЬЕТНАМ.....	61
• УКРАИНА ХОЧЕТ В 2015 Г НАРАСТИТЬ ДОБЫЧУ УРАНА ДО 2,5 ТЫС ТОНН, ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ СВОИ АЭС.....	63
• ЕВРОКОМИССИЯ РАЗРАБОТАЛА ПРОЕКТ ДИРЕКТИВЫ ЕС О СКЛАДИРОВАНИИ ЯДЕРНЫХ ОТХОДОВ.....	64
• ТУРЦИЯ НАМЕРЕНА К 2023 ГОДУ ВВЕСТИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ДВЕ АТОМНЫЕ СТАНЦИИ.....	65
• КИТАЙ. СТРАНА БУДЕТ ФИНАНСИРОВАТЬ УРАНОВЫЙ ПРОЕКТ МАРЕНИКА В НАМИБИИ.....	65
• УЗБЕКИСТАН. ГОСКОМГЕО ОТЛОЖИЛ ТЕНДЕРЫ ПО ГЕОЛОГОРАЗВЕДКЕ УРАНОВЫХ ПЛОЩАДЕЙ.....	66
• ЮАР. ДОБЫЧА УРАНА НА РУДНИКЕ ДОМИНИОН ВОЗОБНОВИТСЯ ДО КОНЦА МАЯ.....	67
• КИТАЙ РАЗЛИЧНЫМИ ПУТЯМИ ПОЛУЧАЕТ УРАНОВОЕ СЫРЬЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОТРЕБНОСТЕЙ РАЗВИТИЯ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ.....	68
• «AFRICAN EAGLE RESOURCES» ПРОДАЛА НЕПРОФИЛЬНЫЕ УРАНОВЫЕ АКТИВЫ НА ЮГО-ЗАПАДЕ АФРИКИ.....	69
• «САМЕСО СОРП.» И CGNRC ПОДПИСАЛИ ДОЛГОСРОЧНЫЙ КОНТРАКТ НА ПОСТАВКУ УРАНОВОГО КОНЦЕНТРАТА.....	70
• РОССИЯ ПРЕДЛОЖИЛА ИНДИИ ПРИОБРЕСТИ ДОЛЮ В ОДНОМ ИЗ ПРОЕКТОВ ПО ДОБЫЧЕ УРАНА.....	70
• ВНР НАДЕЕТСЯ СКОРО ОПУБЛИКОВАТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПРОЕКТА ОЛИМПИК-ДАМ.....	71
• НАМИБИЯ НАМЕРЕНА ПОСТРОИТЬ АТОМНУЮ СТАНЦИЮ.....	71
• AWH CORPORATION СОБИРАЕТСЯ ПРИОБРЕСТИ УРАНОВЫЙ ПРОЕКТ TEMREZLI В ТУРЦИИ.....	72
• URANIUM ONE ВОЗГЛАВИТ РОССИЙСКИЙ ДИРЕКТОР.....	72
• ВО ВНУТРЕННЕЙ МОНГОЛИИ (КИТАЙ) ОБНАРУЖЕН УРАН.....	73
• КИТАЙ РАЗВИВАЕТ ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМОЯДА И ГИБРИДНЫХ РЕАКТОРОВ – WIKILEAKS.....	74
• ЗАВОД ПО ФАБРИКАЦИИ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА ПОСТРОЯТ В РАЙОНЕ УКРАИНСКОГО ГОРОДА ЖЕЛТЫЕ ВОДЫ.....	75
• ТУРЦИЯ МОБИЛИЗУЕТ ГЕОЛОГОВ НА ПОИСКИ В СТРАНЕ УРАНА ДЛЯ АЭС...	75
• ПОЛЬША ПРИСМАТРИВАЕТСЯ К СВОЕМУ УРАНУ.....	76

## МИРОВЫЕ НОВОСТИ

### ТЕМЫ:

*Недропользование, МСБ, ГРР, описание месторождений, технологии освоения и переработки, инвестпроекты.*

### ГРЕНЛАНДИЯ ВЫДАЛА ПЕРВУЮ ЗА ДОЛГОЕ ВРЕМЯ ЛИЦЕНЗИЮ НА ПРОВЕДЕНИЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА УРАН

*12-16-2010*

Гренландия выдала первую за долгое время лицензию на проведение геологоразведочных работ на уран в качестве сопутствующего компонента. Как сообщают местные СМИ, 14 декабря 2010 г. компания Greenland Minerals and Energy Ltd объявила о получении разрешения от правительства Гренландии на всестороннюю оценку месторождения Кванефельд (Kvanefjeld), в том числе, с точки зрения запасов урана. Кванефельд в начале этого года был объявлен одним из крупнейших в мире источников редких земель. У компании Greenland Minerals and Energy имеются планы по строительству здесь ГОКа с производительностью почти 44 тыс.т редкоземельных элементов в год. В период с 1958 по 1980 г. на Кванефельде при пробных разработках рудных жил на глубине до 1 км было добыто 20 тыс.т руды со средним содержанием урана 365 г/т. В 1980-ые гг. на острове был принят запрет на добычу урана. Однако наметившийся в мире интерес к атомной энергетике побудил гренландских политиков к отказу от нулевой терпимости к урановому сектору.

*<http://www.geonews.com.ua>*

### КИТАЙСКИЙ ИМПОРТ УРАНА СОСТАВИЛ В НОЯБРЕ 2181 ТОНН

*12-22-2010*

Как сообщает Dow Jones со ссылкой на данные китайской Головной администрации таможен, импорт урана Китаем в ноябре составил 2181 т, что вдвое превышает данный показатель в ноябре прошлого года. Большая часть сырья для атомных электростанций Китая была отгружена в минувшем месяце из Казахстана и Узбекистана.

*<http://www.metalbulletin.ru>*

### США ПОМОГЛИ УКРАИНЕ ИЗБАВИТЬСЯ ОТ ВЫСОКООБОГАЩЕННОГО УРАНА – ЕГО ВЫВЕЗЛИ В РОССИЮ

*12-31-2010*

США обеспечили вывоз с территории Украины партии высокообогащенного урана, которого хватило бы на производство двух атомных бомб. В результате этой операции, которая проходила в обстановке секретности, материал был вывезен в Россию, пишет канадская газета The Globe and Mail, ссылаясь на агентство Associated Press. На этой неделе с территории Украины вывезли около 450 кг опасного материала, который в России обезвредят, сделав непригодным для производства атомного оружия.

Операция завершилась в четверг. Уран, помещенный в 21 специально сконструированный для этого контейнер, был вывезен пятью авиарейсами из трех городов - Киева, Севастополя и Харькова, а именно Севастопольского национального университета ядерной энергии и промышленности, Харьковского физико-технического института и Киевского института ядерных исследований, уточняет АР. Операция завершилась на несколько дней позже, чем планировалось, из-за ледяного дождя, который затруднял работу авиации. Одновременно на Украину завезли низкообогащенный уран. Кроме того, в мае США также помогли вывезти с Украины чуть больший объем отработанного ядерного топлива по железной дороге. Руководитель Национальной администрации по ядерной безопасности Томас Д'Агостино назвал операцию по вывозу урана с территории Украины важным шагом на пути к достижению поставленной президентом Обамой цели по обеспечению безопасности ядерных материалов во всем мире, которую предстоит достичь в течение четырех лет. Он высоко оценил содействие Украины, благодаря которому материалы, пригодные для изготовления ядерного оружия, не попадут в руки злоумышленников. "Это, может быть, самая сложная операция, которую провела Национальная администрация ядерной безопасности за последние годы", - сказал заместитель руководителя этого ведомства по сокращению мировых угроз Эндрю Биенявски. Некоторое количество урана пока остается на Украине, но США заверили, что к апрелю 2012 года его успеют вывезти. В 1994 году Украина отказалась от ядерного арсенала, который оставался на ее территории после распада Советского Союза. Президент Украины Виктор Янукович обязался полностью избавиться страну от высокообогащенного урана к апрелю 2012 года. Он взял на себя это обязательство на саммите по ядерной безопасности, который в апреле 2012 года собирал президент США Барак Обама. Взамен на это США взялись обеспечить Украину низкообогащенным ураном для исследовательских реакторов. Кроме того, США должны будут вложить 25 млн долларов в строительство нового ядерного исследовательского центра, который будет производить 50 различных видов изотопов медицинского назначения с применением только низкообогащенного урана. В мире остается около 1600 т высокообогащенного урана и 226 т плутония, пригодного для изготовления ядерных бомб. Этих материалов, подсчитал Центр имени Бельфера Гарвардского университета, хватит для производства 200 тысяч ядерных боеголовок, что, в свою очередь, в 8,5 раз превысит располагаемые сейчас ядерными державами запасы в 23360 боеголовок.

*<http://www.newsru.com>*

## АНАЛИТИКИ ПРОГНОЗИРУЮТ В БУДУЩЕМ ГОДУ РОСТ СПОТОВЫХ ЦЕН НА УРАН НА 30%

*12-29-2010*

Акции урановых компаний, которые уже торгуются с премией к национальным фондовым индексам, будут расти дальше на фоне прогнозов роста цены на уран на 30%. По мнению аналитиков, цены на уран, которые в

ноябре достигли самых высоких за два года показателей в связи с резким ростом спроса на него в Китае, продолжают рост, поскольку восстановление экономики после кризиса стимулирует увеличение объемов покупок сырья в странах Европы и Азии. По данным Ux Consulting, в этом году спотовые цены на уран выросли на 40% и на 34% - с конца сентября, составив 62,50 дол./фунт U3O8 на 20 декабря. Производители в Австралии и Канаде прогнозируют рост спроса на уран по мере того, как такие страны, как Индия, активно развивают ядерную энергетику, с тем чтобы снизить выбросы парниковых газов. Спотовые цены на уран стабильно росли на протяжении последних нескольких месяцев на фоне большого спроса из Китая, отметил аналитик Тим Шредерс из Pengana Capital Ltd., которого цитирует Bloomberg. С учетом улучшившейся экономической ситуации вполне логично ожидать рост спроса на уран в связи с усиливающейся экономической активностью. Как отмечается в отчете TradeTech от 26 ноября, цены на уран достигли своих наивысших показателей за последние два года, после того, как в ноябре China Guangdong Nuclear Power Co. договорилась о долгосрочных поставках урана с Cameco Corp. и НАК "Казатомпром". Между тем, по данным Всемирной ядерной ассоциации, к 2020 г. спрос на уран в Китае может вырасти до 20 тыс.т в год, что составляет больше трети всего добытого в мире урана в прошлом году (50,752 тыс.т). По информации Masquarie Group Ltd., импорт урана в Китай особенно возрос в период между июнем и сентябрем этого года. По оценке аналитика BGC Partners Джеми Коуттс, рост цен на уран на 30% в следующем году вполне реалистичен, так как Китай увеличивает поставки урана, Франция заявила о планах увеличить ядерную генерацию, а Малайзия и Вьетнам планируют строительство первых атомных станций. По мнению аналитика, наибольший рост котировок будет у Paladin Energy Ltd., которая занимается добычей урана в Африке и акции которой в этом году выросли на 18%; а также у Extract Resources Ltd., которая пока не производит уран, но акции которой выросли на 7%. Инвесторы должны серьезно поработать и выяснить, акции каких компаний действительно растут и дают наибольшую прибыль при повышении цен на уран, - отметила Дж.Коуттс. Но если в целом посмотреть на структуру спроса и предложения в секторе, то, несомненно, что цены возросли. Дж.Коуттс отметила также, что акции Paladin Energy Ltd. и Extract Resources Ltd. больше привязаны к росту спотовых цен ввиду структуры имеющихся у них контрактов. Другие компании, например, Energy Resources of Australia Ltd., опираются, в основном, на долгосрочные контракты, которые в меньшей степени зависимы от роста или снижения спотовых цен.

*Nuclear.Ru*

## БРАЗИЛИЯ ПЛАНИРУЕТ ЭКСПОРТИРОВАТЬ УРАН

*03-30-2010*

Бразилия планирует выйти на самообеспечение ураном на всех стадиях обогащения и со временем стать экспортером ядерного топлива, пишет О

Estado de S. Paulo со ссылкой на заявление министра по стратегическим вопросам Бразилии Самуэля Пиньеру Гимараэша.

В плане развития ядерной отрасли Бразилии на период до конца 2022 года говорится о том, что страна будет продавать обогащенный уран в качестве топлива для атомных подводных лодок и АЭС, добавил чиновник. Также газета сообщает о том, что ВМФ Бразилии ведет подготовку к тестовому производству гексафторида урана, который будет использоваться в атомных субмаринах страны. Начиная с 2011 года завод, принадлежащий ВМФ, будет производить по 40 тонн гексафторида урана в год.

<http://www.energoatom.kiev.ua>

## КИТАЙ ПЕРЕСМОТРЕЛ ПРОГРАММУ РАЗВИТИЯ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

03-30-2010

Руководитель государственной атомной компании Китая China Nuclear Engineering Му Чжаньин, сообщил сегодня на встрече с журналистами в Лондоне, что в китайские власти пересмотрели программу развития ядерной энергетики в сторону увеличения её доли почти в два раза.

Напомним, что в 2005 году в Китае была принята программа развития ядерной энергетики на средне- и долгосрочную перспективу, согласно которой увеличение мощностей планировалось до уровня 40 ГВт к 2020 году. Между тем сегодня были озвучены новые цифры. Согласно принятым поправкам, в Китае планируется до 2020 года построить еще 28 новых реакторов, что позволит увеличить объемы выработки электроэнергии атомными станциями до 70-80 ГВт.

Комментируя заявления Му Чжаньиня, глава «Росатома» Сергей Кириенко отметил, что Россия рассматривает Китай как близкого и дружественного партнера. В настоящее время в стране созданы все условия для возобновления программы по серийному строительству атомных станций, согласно которой можно будет строить один или два новых энергоблока как внутри страны, так и за её пределами. При этом Россия уже сегодня вышла на данные показатели. В следующем году будет запущена атомная электростанция в Бушере (Иран) и новый энергоблок Калининской АЭС, в 2012 – Кунданкулам в Индии.

<http://www.energoatom.kiev.ua>

## КГРК ПЛАНИРУЕТ В 2010 ГОДУ СОХРАНИТЬ ДОСТИГНУТЫЙ ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА УРАНА

03-29-2010

АО «Кара-Балтинский горнорудный комбинат» в Киргизии в 2009 году впервые превысил объемы производства урана советских времен и планирует в 2010 году сохранить их на таком же уровне. Об этом заявил 26 марта премьер-министр Данияр Усенов на заседании Парламента Республики Кыргызстан. Он напомнил, что акции КГРК были приобретены российской компанией «Ренова». Урановый концентрат компания приобретает в

Казахстане и перерабатывает на КГРК. «Если в советское время комбинат производил 1800-1900 тонн закиси-оксида урана, то в 2009 году объем производства доведен до 2100 тонн, в 2010 году планы по объему производства такие же», - сказал Д. Усенов, которого цитирует «АКИpress».

Глава правительства отметил, что указанные объемы производства «дают хорошие показатели по макроэкономическим позициям, в частности, по экспорту и ВВП». Сырье перерабатывается на условиях толлинга, поэтому налоговые поступления небольшие, но социальные отчисления и подоходный налог поступают в бюджет, добавил премьер министр. Механизм толлинга представляет собой переработку иностранного сырья с соблюдением предусмотренного таможенного режима - «Переработка товаров на таможенной территории». Применение данного таможенного режима позволяет ввозить сырьё и вывозить готовую продукцию беспошлинно.

Созданный еще в 1950-х годах для добычи и переработки урана, комбинат в 1997 году был преобразован в акционерное общество. В состав АО «КГРК» входят три самостоятельных подразделения: Гидрометаллургический завод, Центральная научно-исследовательская лаборатория и фабрика «Чолпон». В 2007 году компания «Урал платина холдинг», входящая в ГК «Ренова», приобрела государственный пакет акций КГРК в размере 72,28%. В целях запуска основного производства комбинатом были заключены договоры с российско-казахстанским СП «Заречное» и НАК «Казатомпром». Переработка урана на комбинате была возобновлена в августе 2007 года. Общий менеджмент и маркетинг на КГРК осуществляет группа российских специалистов и топ-менеджеров. Объем инвестиций в развитие комбината оценивается в 30 млн. долл.

*<http://www.energoatom.kiev.ua>*

### ПЕРВАЯ АЭС ОБОЙДЕТСЯ ТУРЦИИ В \$10 МЛРД. 03-26-2010

Ориентировочная стоимость строительства первой АЭС в Турции мощностью 4 ГВт может составить 10 миллиардов долларов, говорится в опубликованном Минэнерго РФ журнале «ТЭК. Стратегия развития», передает РИА «Новости».

В тендере на строительство первой АЭС в Турции, проводимом с конца сентября 2008 года, приняли участие 14 ведущих компаний мира. Совет министров Турции 19 июня 2009 года одобрил тендерное предложение на сооружение АЭС, поступившее от российско-турецкого консорциума, в состав которого вошли ЗАО «Атомстройэкспорт» (АСЭ), ОАО «Интер РАО ЕЭС» и турецкая компания Park Teknik.

АЭС в Турции планируется построить рядом со средиземноморским портом Мерсин (район Аккую). Предложение консорциума включает сооружение четырех энергоблоков (реакторы ВВЭР) мощностью по 1,2 ГВт по российскому проекту «АЭС-2006» со сроком ввода в 2016- 2019 годы.

В ноябре 2009 года Турция отменила итоги тендера на строительство АЭС из-за несогласия с отпускной ценой электроэнергии с АЭС, предложенной консорциумом. В начале 2010 года РФ и Турция договорились о сотрудничестве в сооружении АЭС в Турции. “Однако российской и турецкой сторонам еще предстоит договориться по ряду вопросов, включая цену электроэнергии с АЭС, технологическую составляющую проекта и сроки действия лицензии на управление объектом”, – отмечает Минэнерго

<http://www.energoatom.kiev.ua>

### 29 МАРТА В ВЕНЕ БУДЕТ ПОДПИСАНО СОГЛАШЕНИЕ О СОЗДАНИИ В АНГАРСКЕ ГАРАНТИЙНОГО ЗАПАСА НОУ 03-29-2010

29 марта в Вене генеральный директор МАГАТЭ Юкия Аmano и генеральный директор госкорпорации «Росатом» Сергей Кириенко от лица Правительства РФ подпишут соглашение о создании на территории России гарантийного запаса низкообогащенного урана (НОУ). Как отмечается в сообщении ГК «Росатом», создание запаса является «ключевым моментом российской инициативы в отношении гарантированного предоставления услуг ядерного топливного цикла». Эта инициатива предусматривает создание системы международных центров по предоставлению услуг ЯТЦ и имеет целью обеспечить равный доступ всех заинтересованных государств к атомной энергетике при соблюдении требований режима ядерного нераспространения.

В 2007 году в качестве практического развития этой инициативы в Ангарске был создан пилотный Международный центр по обогащению урана (МЦОУ) на базе Ангарского электролизного химического комбината (АЭХК). Правительство РФ предложило создать гарантийный физический запас НОУ в количестве 120 тонн в форме UF<sub>6</sub> со степенью обогащения в пределах от 2,0% до 4,95%, который будет храниться в МЦОУ под гарантиями МАГАТЭ, для использования государствами - членами МАГАТЭ, испытывающими перебои в поставках НОУ. При этом расходы на применение гарантий МАГАТЭ будет нести Россия. «Росатом» планирует сформировать первую часть гарантийного запаса НОУ в Ангарске до конца 2010 года. Предполагается, что базовый запас НОУ позволит обеспечить, как минимум, одну полную перезагрузку реактора мощностью 1000 МВт.

<http://www.energoatom.kiev.ua>

УРАНОВЫЙ РЫНОК В СПОТОВЫХ ЦЕНАХ (\$/LB) ЗА ПЯТИЛЕТНИЙ ПЕРИОД  
07-20-2010

ГОДЫ	2006	2007	2008	2009	2010
Январь	\$37.50	\$75.00	\$78.00	\$47.50	\$42.38
Февраль	\$38.63	\$85.00	\$73.00	\$44.50	\$41.13
Март	\$40.75	\$95.00	\$71.00	\$42.00	\$41.88
Апрель	\$41.50	\$113.00	\$65.00	\$44.50	\$41.75
Май	\$43.00	\$125.00	\$60.00	\$49.00	\$40.75
Июнь	\$45.75	\$136.00	\$59.00	\$51.50	\$41.75
Июль	\$47.38	\$120.00	\$64.50	\$47.00	
Август	\$50.25	\$90.00	\$64.50	\$46.00	
Сентябрь	\$54.88	\$85.00	\$53.00	\$42.88	
Октябрь	\$60.13	\$85.00	\$45.00	\$48.00	
Ноябрь	\$63.50	\$93.00	\$55.00	\$45.38	
Декабрь	\$72.00	\$90.00	\$52.50	\$44.50	

*<http://www.cameco.com>*

РОССИЯ И ВЬЕТНАМ ДОГОВОРИЛИСЬ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПЕРВОЙ АЭС

03-18-2010

Россия и Вьетнам договорились о сотрудничестве в строительстве первой в СРВ атомной электростанции. На следующей неделе «Росатом» передаст вьетнамской стороне проект соответствующего межправительственного соглашения. Об этом сообщил журналистам генеральный директор госкорпорации «Росатом» Сергей Кириенко после подписания 16 марта в Москве меморандума о подготовке специалистов для атомной отрасли Вьетнама. Межправительственное соглашение будет подготовлено к подписанию в течение нескольких месяцев.

Глава «Росатома» заверил, что первая АЭС во Вьетнаме будет построена в сроки, определенные правительством СРВ. «Развернута действительно очень большая работа», - подчеркнул С. Кириенко. По его словам, стороны договорились не только о строительстве АЭС, но и исследовательского центра, а также о локализации части производства и работ на территории Вьетнама. «Росатом» также окажет Вьетнаму содействие в подготовке кадров, в создании органов ядерного надзора, в разработке необходимого законодательства.

Заместитель министра образования и подготовки кадров СРВ Нгуен Тхиен Ньян отметил «конструктивный обмен мнениями», состоявшийся в ходе переговоров в «Росатоме». «Мы договорились о необходимости тесного сотрудничества по строительству АЭС во Вьетнаме, которая должна отвечать самым современным требованиям в области технологий и безопасности», - сказал Н. Тхиен. По его словам, правительство Вьетнама, еще в декабре 2009

года приняло решение о строительстве первой в стране АЭС с помощью российских специалистов.

Вьетнам планирует построить две атомные станции в провинции Нинь Туань в составе двух энергоблоков каждая. Соответствующая резолюция была принята Национальным собранием СРВ в ноябре прошлого года. Сооружение АЭС «Нинь Туань-1» должно начаться в 2014 году и, как ожидается, будет завершено в 2020 году. Сроки строительства второй станции - АЭС «Нинь Туань-2» - пока не определены. В составе каждой атомной станции будет два энергоблока мощностью 1000 МВт. Стоимость строительства может составить не менее 11,3 млрд. долл.

<http://www.energoatom.kiev.ua>

## ЦЕНА УРАНА МОЖЕТ НАЧАТЬ РОСТ В КОНЦЕ ЭТОГО ГОДА

03-30-2010

Цена урана может начать сильный рост в конце текущего года на фоне повышения спроса со стороны энергокомпаний, прогнозирует президент и главный исполнительный директор Uranium Energy Corp. Амир Аднани.

Стоимость концентрата закиси-оксида урана (промежуточный продукт переработки природного урана в ядерное топливо) может подскочить до \$100 за фунт с нынешних примерно \$40 за фунт, сказал он в интервью агентству Bloomberg в Гонконге, не уточнив временных рамок. В среднем цены в следующие 5-10 лет, по его мнению, будут составлять около \$75 за фунт. "Ближе к концу этого года цены на уран начнут двигаться вверх, поскольку энергокомпании, которые имеют необеспеченный поставками спрос, вернутся на рынок для покупки урана, - полагает А.Аднани - Похоже, мы увидим гиперактивность". "Цены продемонстрируют такой же скачок, какой был летом 2007 года", когда уран подорожал до рекордных максимумов, прогнозирует он.

Американская Uranium Energy планирует начать производство в четвертом квартале 2010 года и выпустить около 1 млн фунтов в следующие за этим 12 месяцев, сообщил А.Аднани. Компания намерена увеличить годовое производство примерно до 2,5-3 млн фунтов за 3-4 года. По словам главы Uranium Energy, практически все разрабатываемые сейчас урановые проекты исходят из того, что себестоимость производства будет составлять \$50-55 за фунт. "Поэтому все эти урановые рудники не могут быть введены в действие при нынешних спотовых ценах в \$40 за фунт", - полагает он. С начала текущего года уран подешевел примерно на 5% после падения на 19% по итогам 2009 года. В настоящее время его стоимость находится почти на 70% ниже рекордной отметки в \$136 за фунт, зафиксированной в июне 2007 года. Уран не продается на открытом рынке, как другие сырьевые товары. Покупатели и продавцы заключают в основном долгосрочные двусторонние контракты.

<http://www.energoatom.kiev.ua>

## УРАН БУДЕТ ЭКСПОРТИРОВАТЬСЯ В РОССИЮ 03-30-2010

Правительство Австралии освободило путь для продажи урана в Россию, взяв на себя ответственность за то, что экспортируемые ресурсы не будут использованы для создания ядерного оружия, заявил 27 марта австралийский премьер-министр Кевин Радд. Как заявил К.Радд, уран будет экспортироваться в Россию не только на основании подписанного в 2007 г. между Москвой и Канберрой межправительственного соглашения о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях. По его словам, Россия является членом Договора о нераспространении ядерного оружия, что, в свою очередь, служит твердыми гарантиями. "После подписания вышеуказанного соглашения австралийские власти провели собственное расследование в тесном сотрудничестве с Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) и пришли к выводу, что мы можем доверять российской стороне, - заявил, в свою очередь, министр иностранных дел Стивен Смит. - Россия видится нам как стабильный рынок, как страна, расширяющая свою ядерную энергетику", - добавил он. Министр торговли Австралии Саймон Криен, со своей стороны, подчеркнул, что у властей было достаточно времени, чтобы убедиться в благих намерениях российского партнера и получить надлежащие гарантии. В договоре, который до сих пор не ратифицирован, прописано, что уран, поставляемый в Россию, может быть использован только в мирных целях в соответствии с требованиями МАГАТЭ и в учреждениях, одобренных австралийскими поставщиками, отметил он. Австралия занимает второе место в мире после Канады по запасам урана (27%). На базе существующих соглашений поставки ядерного топлива осуществляются в США, Францию, Японию и Китай.

<http://www.mineral.ru>

## КАЗАХСТАН ПРОДОЛЖИТ УВЕЛИЧИВАТЬ ДОБЫЧУ УРАНА 01-12-2010

«С целью покрытия ожидаемого дефицита планируется увеличения добычи урана в Казахстане в 2010 г. до 18 тыс. т. При этом республика займет лидирующую позицию в мире по добыче урана в период максимального спроса на него», – сообщил вице-президент АО «НАК Казатомпром» Нурлан Рыспанов.<http://www.metalbulletin.ru> Как сообщили в ТОО «Горнорудная компания» АО «НАК «Казатомпром», план 2009 г., который составлял 13,5 тыс. т, перевыполнен. Добыча природного урана в Казахстане составила около 14 тыс. т. Для сравнения, Канада добыла в 2009 г. около 10 тыс. т, Австралия – порядка 8000 т природного урана. На сегодняшний день в Казахстане действует 21 рудник. Добыча природного урана ведется экологически безопасным и экономически выгодным способом подземного скважинного выщелачивания. Рост добычи в 2009 г. по сравнению с 2008 г. составил 63%. Это стало возможным благодаря вводу в строй новых рудников, а также увеличению производственных мощностей

действующих предприятий. Как сообщил вице-президент АО «НАК «Казатомпром» Нурлан Рыспанов, «несмотря на существенные технологические проблемы и большие трудности по снабжению отрасли серной кислотой в 2008 – начале 2009 г., благодаря усилиям коллектива НАК и организации согласованной работы с компаниями «Казцинк» и «Казахмыса», во второй половине 2009 г. удалось переломить эту ситуацию и выйти на плановые показатели». По мере развития атомной энергетики и сокращения поставок за счет вторичных источников, с 2016 г. в мире прогнозируется дефицит природного урана. Нурлан Рыспанов подчеркнул, что одной из стратегических целей НАК «Казатомпром» является создание вертикально интегрированной компании (ВИНК) с участием во всех звеньях ядерно-топливного цикла для получения экспортно ориентированной продукции с максимально высокой добавленной стоимостью, получения максимальной прибыли с каждого добытого в Казахстане килограмма урана на всех последующих стадиях ЯТЦ. Благодаря достигнутым договоренностям и соглашениям в области высоких пределов с ведущими мировыми игроками рынка атомной энергетики, в настоящее время НАК «Казатомпром» проводит эту работу. В 2010 г. АО «НАК «Казатомпром» начнет реализацию новых высокотехнологичных проектов. В частности, приступит к созданию в Республике Казахстан наукоемких и высокотехнологичных производств на основе редких и редкоземельных металлов, разработке устройств альтернативных видов энергии. Будут продолжены социальные программы развития уранодобывающих регионов и прилегающих к ним территорий. На эти цели в 2010 г. АО «НАК «Казатомпром» планирует направить более 3 млрд тенге (около \$20 млн).

*<http://www.atomic-energy.ru>*

## ИРАН ОФИЦИАЛЬНО ОТВЕТИЛ ОТКАЗОМ НА ПРЕДЛОЖЕНИЕ МАГАТЭ ОБОГАЩАТЬ УРАН ЗА ГРАНИЦЕЙ 01-20-2010

Иран официально ответил отказом на предложение Международного агентства по атомной энергии при ООН (МАГАТЭ) отправить свой уран за границу для последующего обогащения, передает РБК со ссылкой на Associated Press.

Напомним, что в октябре 2009 года МАГАТЭ предложило руководству Ирана вывезти уран для обогащения в Россию и Францию, а впоследствии он был бы возвращен в Исламскую Республику. В ноябре Иран отказался обменивать уран на чужой территории, но в декабре министр иностранных дел Ирана Манучехр Моттаки заявил, что руководство ИРИ в принципе согласно с этим планом. Он предусматривал вывоз за рубеж 1,2 тонн иранского урана. Официальной реакции МАГАТЭ и мирового сообщества на новое заявление Ирана пока не поступало. Однако напомним, что десять дней назад Центральное командование армии США заявило, что на случай «непредвиденных обстоятельств» разработало план действий против ядерных объектов Ирана. Детали не сообщаются.

## ОБНАРУЖЕНИЕ НОВОЙ УРАНОВОЙ АНОМАЛИИ ПРИВЕЛО К ДВУКРАТНОМУ РОСТУ АКЦИЙ «ENTERPRISE METALS»

01-20-2010

Акции австралийской компании-джуниора «Enterprise Metals» выросли более чем в два раза после сообщения об обнаружении нового рудопроявления урана на проекте «Ялгу» в Западной Австралии. В ходе торговой сессии на Австралийской фондовой бирже, акции компании выросли на 23,5 австр. цента (142%) до 40 центов. Цена закрытия на 18 января составила 33,5 цента. Как отмечается в официальном сообщении «Enterprise Metals», геологические характеристики выявленной аномалии могут быть схожими с характеристиками месторождения «Йелирри» в районе Вилуны компании «BHP Billiton».

В «Enterprise Metals» отметили также, что предварительные данные магниторазведки и радиометрической разведки были получены в результате аэросъемки участка, входящего в проект «Ялгу». Они свидетельствуют о присутствии аномалии на участке протяженностью 30 км в направлении с севера на юг «Мы считаем, что урановые аномалии проекта «Ялгу» отвечают многим критериям, свойственным месторождениям брекчиевого типа, таким, как «Йелирри», - говорится в сообщении «Enterprise Metals». Компания выявила три основных участка рудопоявлений в рамках проекта «Ялгу», включая «Салт-Крик», в 23 км к западу от города Ялгу и 600 км к северу от Перта.

<http://www.atomic-energy.ru>

## МАРЕНИСА ВСКОРЕ ПОЛУЧИТ ОБНОВЛЕННУЮ ОЦЕНКУ УРАНОВОГО ПРОЕКТА В НАМИБИИ

01-19-2010

Компания Marenica Energy заявила, что обновленная оценка запасов уранового проекта Marenica, расположенного в Намибии, будет завершена к концу января – началу февраля 2010 года. Компания, занимающаяся разведкой урана, сообщила о хороших результатах, достигнутых на проекте в прошлом году, в частности промежуточная оценка запасов урановых пород была увеличена до 122 млн тонн, содержащих 140 массовых частей оксида урана на миллион.

После получения новых радиометрических и геомагнитных данных было определено 16 участков, являющихся приоритетными для дальнейшей разведки.

Компания сообщила, что выявленные аномалии позволили классифицировать исследуемые участки как схожие с месторождением Marenica.

«Был определен ряд участков, вторичных по приоритетности разведки и расположенных на территории, прилегающей к проекту Marenica, а также выявлены ранее не исследованные участки палеорула Marenica,

прилегающие к перспективному региону Southern Dome», - говорится в сообщении компании.

Компания Marenica добавила, что транснациональная корпорация Areva намерена приобрести 10,57-процентную долю в проекте Marenica у компании Polo Resources.

<http://www.atomic-energy.ru>

## У КАНАДСКОЙ KHAN RESOURCES ПОЯВИЛСЯ ШАНС СОХРАНИТЬ ЛИЦЕНЗИЮ НА ГЛАВНЫЙ АКТИВ — МЕСТОРОЖДЕНИЕ УРАНА ДОРНОД В МОНГОЛИИ. НО НУЖНО СОГЛАСИЕ РОССИЙСКОГО «АТОМРЕДМЕТЗОЛОТА» (АРМЗ)

01-14-2010

Комитет госимущества Монголии предложил акционерам Центрально-азиатской урановой компании (ЦАУК) отдать государству контроль над компанией (сейчас у Монголии 21% акций). О получении такого письма сообщил главный акционер ЦАУК Khan (58%). Если сделку не одобряют до 31 января, лицензию могут отозвать, предупредили монгольские власти. Третий акционер ЦАУК — российская АРМЗ, владеющая 21% акций, получила такое же послание, сказал ее представитель. Если предложение Монголии будет принято, доля АРМЗ может размыться до 13%, а Khan — до 36%, пишет газета "Ведомости".

В июле 2009 г. Монголия приняла закон об атомной энергии: в госсобственности должно быть не менее 51% или 34% (в исключительных случаях) долей в урановых месторождениях. Тогда лицензия ЦАУК на Дорнод была приостановлена. А в ноябре АРМЗ сделала предложение о поглощении Khan (оферта действует до 1 февраля). Всю компанию АРМЗ оценила в \$36,4 млн, но совет директоров Khan выступает против сделки. Зато менеджмент Khan доволен предложением Монголии. Оно позволит Khan остаться оператором Дорнода, приводятся в сообщении слова президента Khan Марина Квика, а увеличение госдоли защитит Khan от недружественного поглощения АРМЗ. Монголия не сможет увеличить долю без согласия АРМЗ, ведь сама она не сможет голосовать как заинтересованная сторона, а для одобрения нужно согласие 75% акционеров, полагает партнер юрфирмы «Юст» Артур Рохлин.

<http://www.atomic-energy.ru>

## ГРУППА AREVA ОЧИЩАЕТ ОТ РАДИОАКТИВНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НИГЕРСКИЙ ГОРОД АКОКАН

01-11-2010

Французская группа AREVA предпринимает меры по очистке улиц нигерского города Акоккан от радиоактивных загрязнений. В ноябре 2009 года активисты движения "Гринпис" провели независимое обследование городов Арлит (Arlit) и Акоккан (Akokan) в Нигере, прилегающих к районам, в которых ведётся добыча урана. По результатам обследования экологи пришли к выводу о том, что загрязнённость этих населённых пунктов

превышает установленные нормативы. Группа AREVA согласилась с выводами зелёных и приступила к мероприятиям по дезактивации улиц Акокана.

<http://www.atomic-energy.ru>

## ENERGY RESOURCES СОКРАТИЛА ПРОИЗВОДСТВО УРАНА НА 30% В IV КВАРТАЛЕ

01-15-2010

Energy Resources of Australia Ltd, на долю которой приходится свыше 10% мировой добычи урана, сократила производство металла в четвертом квартале 2009 года на 30%, сообщило агентство Bloomberg.

Компания была вынуждена перерабатывать руду с более низким содержанием металла. Energy Resources ожидает, что эта тенденция сохранится в течение этого полугодия, а затем качество добываемой руды повысится.

Средняя цена производимой компанией окиси урана в 2009 году составила \$50,84 за фунт, что было на 56% выше уровня 2008 года.

Производство окиси урана снизилось в октябре-декабре со 1634 тонн до 1140 тонн, всего за год компания произвела 5240 тонн, или на 2% меньше, чем в 2008 году. Аналитики ожидали, что в 2010 год Energy Resources увеличит производство окиси урана до 5400 тонн, однако, скорее всего, результаты будут хуже прогноза как минимум на 5% из-за снижения качества руды.

Акции Energy Resources подешевели в среду на 4,2% на торгах Сиднее.

Австралийский концерн расширяет рудник Ranger на севере страны, прогнозируя повышение спроса на окись урана в ближайшие десятилетия. Как ожидается, число ядерных реакторов в мире удвоится к 2030 году, прежде всего, за счет развития атомной энергетики в Китае и Индии.

"Прогноз для рынка очень позитивен, также как и прогноз спроса в таких странах как Китай, - заявил главный финансовый директор Energy Resources Стив Тибо. - Наш рынок в США очень важен для нас, но мы наблюдаем за развитием событий в Китае". Подробная финансовая отчетность компании за 2009 год в целом будет опубликована 29 января.

<http://www.atomic-energy.ru>

## «FIRST URANIUM» ПРЕДСТАВИЛА УТОЧНЕННЫЙ ПЛАН ДОБЫЧИ ЗОЛОТА И УРАНА НА РУДНИКЕ «ЭЗУЛЬВИНИ»

08-02-2010

«First Uranium» завершила подготовку нового плана наращивания производства на золотоурановом руднике «Эзульвини» в Южно-Африканской Республике. Уточненный план предусматривает, что к марту 2011 года, после освоения 125 млн. рандов (16,9 млн. долл.) капитальных затрат в 2011 финансовом году, денежный поток, генерируемый проектом «Эзульвини», станет «станет положительным». 29 июля главный исполнительный директор компании Дин Ван дер Мешт, сообщил, что план

нацелен на производство 81 тыс. унций золота и 117 тыс. фунтов урана в течение 2011 финансового года. В дальнейшем компания будет поэтапно наращивать производство на 320 унций в месяц в течение 2012 и 2013 финансовых годов. Максимальное производство золота в объеме 309 тыс. унций запланировано на 2019 год, пик производства урана в объеме 909 тыс. фунтов U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> планируется достичь в 2018 году. «Я уверен, что пересмотренные планы являются обоснованными и достижимыми, и руководство компании полностью готово реализовать поставленные задачи, - отметил Д. Ван дер Мешт. По данным представленного квартального отчета, за первый квартал 2011 финансового года «First Uranium» произвела 14,12 тыс. унций золота и 19,76 тыс. фунтов урана. В четвертом квартале 2010 финансового года было произведено 7,53 тыс. унций золота и 22,49 тыс. фунтов урана. Продажи урана в четвертом квартале 2010 финансового года составили 20,64 тыс. фунтов U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>, в третьем квартале – 23,76 тыс. фунтов U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>. Ресурсы урана на месторождении «Эзульвини» составляют по категориям «Measured» и «Indicated» 7,1 млн. фунтов U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>, по категории «Inferred» - 203,7 млн. фунтов U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>.

*<http://www.atomic-energy.ru>*

#### КАЗАХСТАН ДОБЫЛ В I ПОЛУГОДИИ 8,452 ТЫС ТОНН УРАНА 07-27-2010

Казахстан в первом полугодии 2010 года добыл 8,452 тысячи тонны урана, сохранив лидирующее положение в мире по этому показателю, сообщил вице-министр индустрии и новых технологий Казахстана Альберт Рау, выступая во вторник на заседании правительства в Астане.

“Объем добычи урана в первом полугодии 2010 составил 8 тысяч 452 тонны. В соответствии с откорректированными планами план добычи урана на второе полугодие составит 9 тысяч 770 тонн”, – сказал Рау. Он подчеркнул, что при таких показателях “Казахстан по добыче урана сохраняет безусловное лидирующее место в мире”.

В 2009 году нацкомпания Казатомпром добыла рекордный объем урана – 14 тысяч тонн, а в 2010 году компания планирует добыть не менее 18 тысяч тонн урана и в будущем выйти на уровень добычи 25-26 тысяч тонн урана в год.

Казатомпром – национальный оператор Казахстана по экспорту урана и его соединений, редких металлов, ядерного топлива для атомных энергетических станций, специального оборудования, технологий и материалов двойного назначения. Основными направлениями деятельности компании являются: геологоразведка, добыча урана; производство продукции ядерного топливного цикла; реакторостроение, атомные электростанции; производство конструкционных материалов; энергетика; наука; социальное обеспечение и подготовка кадров. На сегодняшний день в компании работает свыше 26 тысяч человек. Казатомпром входит в число ведущих уранодобывающих компаний мира.

*<http://www.atomic-energy.ru>*

## ПРОИЗВОДСТВО НА МЕДНО-УРАНОВОМ РУДНИКЕ «ОЛИМПИК-ДАМ» ВОЗОБНОВЛЕНО В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ

07-23-2010

Производство на медно-урановом руднике «Олимпик-Дам» компании «ВНР Billiton» в Южной Австралии возобновилось в полном объеме после завершения длительных ремонтных работ. Объемы добычи были значительно сокращены после аварии в октябре прошлого года, когда падение вагонетки в основной шахте «Кларк», повлекшее значительные разрушения, привело к снижению производственной мощности рудника на 75%. Как отмечается в отчете о деятельности компании за 2010 финансовый год, работа рудника в полном объеме возобновилась в течение второго квартала года. За это время на «Олимпик-Дам» было произведено 712 тонн урана, что меньше среднеквартальной добычи в объеме более 1100 тонн.

За предыдущие два квартала, после аварии и в ходе проведения ремонтных работ, на руднике было произведено 348 и 89 тонн урана, соответственно. Производственная мощность «Олимпик-Дам» составляет 4000 тонн урана в год, что делает его четвертым по объему добычи рудником в мире. В общей сложности на рудник приходится около 8% мирового производства. «ВНР Billiton» рассматривает возможность значительного расширения производства и в 2009 году опубликовала соответствующий отчет о воздействии на окружающую среду. Решение по ОВОС будет в ближайшее время принято правительством Австралии. Предлагаемая программа расширения производства рассчитана на одиннадцать лет. После ее завершения на руднике будет производиться до 19 тыс. тонн урана в год.

<http://www.atomic-energy.ru>

## В ЭТОМ ГОДУ КАЗАХСТАН ПЛАНИРУЕТ ДОБЫТЬ 18 000 ТОНН УРАНА

07-23-2010

В этом году Казахстан планирует добыть 18 000 тонн урана. Об этом в пятницу на расширенном заседании коллегии Министерства индустрии и новых технологий РК заявил директор департамента атомной энергетики и промышленности ведомства Мажит Шарипов. «По объемам добычи урана мы занимаем первое место в мире по итогам 2009 года. План на 2010 год - 18 000 тонн», - заявил М. Шарипов.

По его словам, пока еще остается открытым вопрос: «Нужно ли республике добывать столько урана?». «При интенсивной добыче мы можем исчерпать ресурсы урана в течение 70-80 лет. А с учетом того, что у нас энергетика будущего - атомная энергетика, к этому вопросу надо подходить очень осторожно», - отметил глава департамента.

<http://www.atomic-energy.ru>

## RAND URANIUM ИНВЕСТИРУЕТ 3,5 МЛРД РАНДОВ В СТРОИТЕЛЬСТВО

02-24-2010

Южно-африканская добывающая компания-юниор Rand Uranium инвестирует 3,5 млрд рандов (468 млн дол.) в строительство нового уранперерабатывающего завода.

На ежегодной конференции Mining Indaba, состоявшейся в Кейптауне в начале февраля 2010 г., генеральный директор компании Джон Манро сообщил, что перерабатывающий завод будет находиться рядом с законсервированным рудником Кук (Cooke) около Рандфонтейна (Randfontein), в Вест-Ранде (West Rand).

В декабре 2009 г. были успешно завершены работы по технико-экономическому обоснованию строительства завода. Предприятие сможет перерабатывать 5,4 млн т урановых "руд" в год. Их планируют получать из отвалов законсервированного рудника на месторождении Кук, которые содержат около 83 млн т таких урановых "руд". Как считают, переработка отвалов займет около 17 лет.

Возобновление работ по добыче урана из подземного рудника Кук сможет загрузить производственные мощности предприятия на 10%.

Ожидается, что предприятие будет производить от 2,3 до 2,5 млн фунтов U3O8 (около 880-960 т урана) в год.

<http://www.mining-news.ru>

## В КНДР ВСКОРЕ БУДЕТ ПОСТРОЕНА АТОМНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

03-30-2010

Северокорейское агентство ЦТАК сегодня сообщило, что КНДР скоро построит первую в стране атомную электростанцию с легководным реактором.

<http://russian.china.org.cn>

## США И ИНДИЯ ПОДПИСАЛИ СОГЛАШЕНИЕ

03-29-2010

США и Индия подписали в понедельник соглашение о переработке ядерных материалов, который откроет путь окончательному согласованию двустороннего договора по атомной энергетике, сообщил индийский МИД.

Премьер-министр Индии Манмохан Сингх и тогдашний президент США Джордж Буш-младший в 2005 году подписали двусторонний договор, по завершении которой американские компании смогут поставлять ядерное топливо на индийские АЭС. До сегодняшнего дня отсутствие этого соглашения по утилизации оставалось одним из препятствий для завершения работы над основным договором. "Завершение мероприятий по заключению договора позволит американским компаниям принять участие в стремительно расширяющемся секторе гражданской атомной энергетики Индии", - говорится в заявлении американского Госдепартамента, которое

приводит агентство Франс Пресс. Объем этого рынка оценивается специалистами и властями Индии в 150 миллиардов долларов. Переговоры по поводу "порядка и процедур" переработки топлива, которое будет поставляться на американские АЭС, длились более полугода - с июля 2009 года. Они были завершены в ходе последнего раунда индо-американских переговоров в Нью-Дели 2-4 марта, говорится в сообщении индийского МИД.

Как уточняется в сообщении, топливо, в соответствии с ранними соглашениями, будет перерабатываться на заводах под контролем МАГАТЭ.

Завершению работы над договором препятствует теперь тот факт, что парламент Индии пока не рассмотрел сопровождающий договор закон об ограничении ответственности американской стороны за возможные инциденты при использовании импортного топлива.

*<http://www.mfd.ru>*

## ПРОЕКТ РАСШИРЕНИЯ ЯДЕРНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА США

*02-04-2010*

Комитет по ядерной энергетике США (The Nuclear Regulatory Commission) пришел к заключению о том, что проект строительства ядерной электростанции в районе города Бей-Сити в южном Техасе (the South Texas Project) не представляет опасности для окружающей среды. Это заключение позволит комитету рассмотреть возможность выдачи лицензии на строительство и эксплуатацию станции.

Основным пайщиком проекта является компания NINA (Nuclear Innovation North America, LLC), которая в свою очередь сформирована и принадлежит двум компаниям, NRG Energy, Inc (NYSE: NRG) и корпорации Toshiba. В феврале этого года между NINA и компанией коммунального электроснабжения муниципалитета города Сан Антонио в Техасе CPS Energy было подписано соглашение, уменьшающее участие CPS Energy в проекте South Texas Project до 7,6%.

«Сегодня США переживают возрождение ядерной энергетики, – говорит директор NINA Стив Уинн. – То, что мы приближаемся к расширению мощностей проекта South Texas Project, является большой победой не только для нашей компании, но и для Техаса и всей страны».

Ядерная электростанция South Texas Project была введена в эксплуатацию в 1988 году. Из четырех запланированных реакторов было построено только два. Проект расширения мощностей станции предлагает строительство оставшихся двух реакторов, что позволит станции вырабатывать энергию общим объемом 5700 мегаватт. Новые реакторы предполагается ввести в эксплуатацию в 2018 году, что сделает станцию самой мощной в стране.

«Проект расширения станции South Texas Project обладает колоссальными преимуществами, – сообщает Дэвид Нокс, представитель компании NRG Energy. – Во-первых, развивая проект STP, мы используем уже созданную инфраструктуру, ибо все мощности станции рассчитаны не на два

существующих реактора, а на четыре. Второго такого объекта нет нигде в США – ни по надежности, ни по масштабу. Во-вторых, мы разрабатываем проект на основе новейшей сертифицированной технологии Advanced Boiling Water Reactor (ABWR). Эта технология отличается исключительной надежностью. Кроме того, наш основной подрядчик – корпорация Toshiba обладает уникальным опытом строительства ядерных реакторов с использованием этой технологии. Мы надеемся, что, взятые все вместе, преимущества проекта STP позволят нашей компании рассчитывать на получение государственного займа от Министерства энергетики».

«Экономическая выгода такого предприятия, конечно, беспрецедентна», – считает обозреватель газеты «Хьюстон Хроникл» Том Фоулер. По сообщениям пресс-службы компании, строительство третьего и четвертого блоков электростанции создаст до 6000 новых рабочих мест. В эксплуатации комплекса будут задействованы дополнительные 800 работников. Косвенным образом работа станции создаст 7500 новых рабочих мест по всему Техасу. Строительство новых блоков создаст оборот средств объемом \$15 миллиардов, а дальнейшая эксплуатация принесет \$3,6 миллиарда ежегодного оборота.

Кроме того, атомная энергетика принесет стабильность на рынок бытового энергоснабжения. «Сегодняшний рынок крайне нестабилен, – рассказывает Дэвид Нокс. – Сжиженный газ сегодня дешевый, а завтра цены на него взлетят. От таких резких скачков страдает, прежде всего, потребитель. Электричество, полученное на атомных станциях, не подвержено резкому изменению цен. Стоимость ядерного сырья дешева и стабильна. Также стабильны и остальные производственные расходы. Стабильность цен на атомную энергию является одним из его основных достоинств».

Специалисты в области атомной энергетики считают опасения относительно безопасности новых реакторов необоснованными. «Технология ABWR – самая современная, – считает Том Фоулер. – Компания Toshiba, которая является основным подрядчиком, обладает уникальным опытом внедрения этой технологии на атомных станциях по всей Азии. Существующие способы хранения урановых отходов позволяют безопасно хранить их сотни лет. Отходы также можно перерабатывать, поскольку при использовании урана для получения электроэнергии расходуется не более 5-6% его энергетического потенциала».

Кроме того, эксплуатация новых реакторов позволит сократить ежегодные выбросы углекислого газа в атмосферу почти на 22 миллиона тонн, также как и выбросы тысяч тонн серы, азота и других токсинов, вырабатываемых обыкновенными тепловыми электростанциями.

Новые реакторы планируется ввести в эксплуатацию в 2016 и 2017 годах.

*<http://www.atomic-energy.ru>*

ПОДПИСАНО СОГЛАШЕНИЕ МЕЖДУ МИНИСТЕРСТВОМ  
ЭНЕРГЕТИКИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ АРМЕНИИ И  
ГОСКОРПОРАЦИЕЙ «РОСАТОМ»

02-04-2010

26 марта в рамках встречи генерального директора Госкорпорации «Росатом» С.В. Кириенко и министра энергетики и природных ресурсов Армении А.Х. Мовсисяна подписано соглашение между Министерством энергетики и природных ресурсов Республики Армения и Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» о резервировании оборудования «ядерного острова» с целью оснащения нового ядерного энергоблока в Республике Армения.

Подписанное соглашение о резервировании закрепляет договоренности, достигнутые в рамках визита генерального директора Госкорпорации «Росатом» С.В. Кириенко 23 октября 2009 года в Ереван. В частности, это договоренности о строительстве нового ядерного энергоблока мощностью 1060 Мвт и сроком эксплуатации 60 лет, сертифицированного в соответствии с европейскими нормами безопасности; резервировании и оснащении «ядерного острова» нового энергоблока оборудованием российского производства по проекту АЭС-92; создании российско-армянского акционерного общества «Мецаморэнергоатом», которое открыто для присоединения и других инвесторов; объединении совместных усилий в решении вопросов финансирования строительства ядерного реактора.

Соглашение о резервировании не создает для сторон обязательств, регулируемых международным правом, и не предусматривает какой-либо ответственности по коммерческим рискам.

С.В. Кириенко и А.Х. Мовсисян также договорились о разработке проекта соглашения между правительствами Российской Федерации и Республики Армения о сотрудничестве в строительстве нового ядерного энергоблока в Республике Армения. В проекте межправительственного соглашения будет предусмотрена поставка оборудования «ядерного острова».

<http://www.atomic-energy.ru>

RMG SERVICES ПРОДАСТ КРУПНЕЙШИЙ РУДНЫЙ АКТИВ

04-12-2010

12 апреля 2010 г. Австралийская компания RMG Services объявила о начале поиска инвестора для проекта Carrapateena, предусматривающего добычу меди, урана, золота, железа и РЗМ.

Предполагается продать все 100% акций предприятия. На данный момент известно о факте консультаций продавца с одной из крупных китайских инвестиционных корпораций, предположительно это Minmetals, Chalco, China Citic Group или China Nonferrous Metal Group. Открытого аукциона проводиться не будет, инвестор будет выбран руководством RMG Services к концу мая 2010 г.

По данным «Молибденовой сети КНР», месторождение Carrapateena расположено в южной части Австралии и является одним из крупнейших в

стране резервов меди и золота из ранее не разрабатывавшихся. Его площадь составляет 1070 км<sup>2</sup>, запасы меди оценены в 4,4 млн. т, урана – 112 тыс. т, 6 млн. унций золота, а также установлено наличие железа и РЗМ.

<http://www.sogra.ru>

## НГМК И АГМК ПЕРЕДАНЫ ФУНКЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ УРАНА, ДРАГОЦЕННЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ НА ВСЕЙ ТЕРРИТОРИИ УЗБЕКИСТАНА

09-23-2010

Навоийскому и Алмалыкскому горно-металлургическим комбинатам переданы функции по проведению геологоразведки урана, драгоценных и цветных металлов на всей территории Узбекистана. Глава государства подписал постановление "О мерах по дальнейшему повышению эффективности системы организации и проведения геологоразведочных работ", предусматривающее реорганизацию Государственного комитета по геологии и минеральным ресурсам. В соответствии с документом, до конца текущего года Навоийскому ГМК будут переданы "функции по проведению геологоразведочных работ на драгоценные металлы и уран и сопутствующие им полезные ископаемые на территории всей республики с образованием в составе комбината научно-производственного центра "Геология драгоценных металлов и урана". Алмалыкскому ГМК передаются "функции по проведению геологоразведочных работ на цветные металлы и сопутствующие им полезные ископаемые на территории всей республики, а также доразведки и эксплуатационной разведки переданных ему месторождений драгоценных металлов, с образованием в составе комбината научно-производственного центра "Геология цветных металлов". Предполагается, что данные меры позволят осуществить опережающее развитие минерально-сырьевой базы Узбекистана, обеспечивающей увеличение прироста промышленных запасов и добычи полезных ископаемых, устойчивое развитие ведущих базовых отраслей экономики республики, расширение экспортного потенциала.

<http://www.mineral.ru>

## СТОИМОСТЬ УРАНА ДОЛЖНА ВЫРАСТИ НА 25%

09-23-2010

Цены на уран должны увеличиться на 25%, чтобы горнодобывающие компании стали разрабатывать месторождения в странах помимо Казахстана. Об этом заявил управляющий директор Rio Tinto Uranium Кларк Бейер, сообщает Bloomberg. Он сказал, что необходимо повышение стоимости урана хотя бы до 75 дол. за фунт, чтобы простимулировать запуск множества новых проектов по всему миру. Некоторое повышение цен на уран, конечно, позитивно, однако пока не видно существенного подъема котировок долгосрочных контрактов. Отметим, что Казахстан является крупнейшим в мире производителем урана. Здесь выпускают почти треть всего добываемого на мировом рынке урана. Также в число крупнейших

продуцентов вошли Канада и Австралия. Напомним, что ранее глава австралийской горнорудной компании Bannerman Resources Лен Джаппер высказал мнение, что цены на спотовый уран в течение трех лет увеличатся до 70 дол. за фунт. В свою очередь, представители канадской компании Forsys Metals Corp. предположили, что спотовые цены на уран в ближайшие три года могут удвоиться. Менеджер по связям с общественностью компании Брюс Холл заявил, что цена достигнет уровня в диапазоне с центральным значением 90 дол. за фунт. По его словам, это может занять от трех до четырех лет, однако изменение цен начнется уже в текущем году.

*<http://www.mineral.ru>*

## КИТАЙ - НА ПЕРВОМ МЕСТЕ В МИРЕ ПО ЧИСЛУ СООРУЖАЕМЫХ АЭС

*09-23-2010*

Китай занимает первое место в мире по количеству сооружаемых атомных энергоблоков, цитирует агентство Синьхуа руководителя Государственного энергетического управления КНР, заместителя председателя Комиссии по реформам и развитию Госсовета КНР Чжан Гобао. По его словам, Госсовет КНР одобрил строительство 34 атомных энергоблоков общей мощностью 36,92 ГВт, из которых уже в постройке находятся 25 энергоблоков суммарной мощностью 27,73 ГВт - максимальный показатель в мире. По мнению чиновника, темпы развития атомной энергетики в КНР настолько велики, что встает задача не допустить перегрева, а потому к планированию развития отрасли надо подходить более серьезно. Чжан Гобао сказал, что состоявшийся 20 сентября пуск второй очереди АЭС Линао в провинции Гуаньдун знаменует собой завершение периода стагнации в наращивании мощностей китайской атомной энергетики. В дальнейшем новые мощности АЭС будут вводиться в строй каждый год, и планы доведения суммарной установленной мощности китайской атомной энергетики до 40 ГВт могут быть реализованы уже в течение 4-5 лет.

*<http://www.mineral.ru>*

## СДЕЛКА URANIUM ONE С РОССИЙСКИМ ХОЛДИНГОМ ОАО «АТОМРЕДМЕТЗОЛОТО» (АРМЗ)

*07-07-2010*

Акционеры канадской урановой компании Uranium One (U1) 31 августа рассмотрят сделку с российским холдингом ОАО «Атомредметзолото» (АРМЗ), в рамках которой он получит контроль над U1. По словам главы АРМЗ Вадима Живова, соответствующее решение уже принял совет директоров U1, дата закрытия реестра для участия в собрании акционеров — 26 июля. В начале июня АРМЗ сообщило, что получит контроль (51 % в капитале, в настоящее время — 23,1 %) в Uranium One через выкуп доэмиссии канадской компании, в оплату которой будут внесены доли в двух уранодобывающих СП в Казахстане, а также \$610 млн. После закрытия сделки АРМЗ получит право на объем урана, добываемого Uranium One, в

пределах своей доли в капитале этой компании. Uranium One владеет 70 % в рудниках «Акдала» и «Южный Инкай», 50 % в «Каратау», 30 % в «Харасан-1» в Казахстане, а также рядом активов в США, ЮАР и Австралии. Выручка компании в 2009 году составила \$152 млн, добыча -1,3 тыс. тонн, ресурсная база — более 15 тыс. тонн урана. Запасы урана АРМЗ составляют 546 тыс. тонн, объем добычи в прошлом году — 4624 тонны. Крупнейший акционер — Росатом (80,34 %).

*<http://www.minatom.ru>*

## МИРНЫЙ АТОМ МАЛАЙЗИИ

07-07-2010

Малайзия будет развивать атомную энергетику. Правительство этой страны поставило конкретную задачу - пустить первую АЭС в 2021 году. Но одних только громких заявлений недостаточно, они должны быть подкреплены анализом всех деталей.

### **Министерские заявления**

В мае 2010 года министр энергетики, зелёных технологий и водных ресурсов Малайзии Датук Сери Питер Чин Фа Куи публично подтвердил, что его ведомство заручилось поддержкой экономического совета страны для строительства первой АЭС.

Слова своего министра вскоре повторил глава правительства Наджиб Тун Разак. На пресс-конференции в офисе государственного агентства новостей "Bernama" он сообщил, что одобрил планы министерства и поставил задачу по вводу первой станции в 2021 году.

Чин Фа Куи объяснил стремление Малайзии к мирному атому прогнозируемым ростом энергопотребления. Наращивать производство электроэнергии только за счёт газа, угля и гидроресурсов невозможно. А это значит, что атомные станции - "жизнеспособный и необходимый" выбор для Малайзии.

Почти ничего, кроме этого, о первой малайзийской АЭС на данный момент неизвестно. В министерстве энергетики говорят только о том, что они занимаются изучением различных вариантов и поиском площадок. В Куала-Лумпуре надеются, что смогут купить свой первый атомный блок за сумму порядка 6 миллиардов долларов.

### **Выбор площадки**

Первая сложная задача, решить которую предстоит правительству - правильный выбор места строительства АЭС.

Как только в столице всерьёз заговорили об атомной энергетике, несколько штатов страны на всякий случай провели акции протеста. Справедливости ради, стоит добавить, что часть регионов, напротив, вступила друг с другом в ожесточённую борьбу за право построить станцию у себя.

Наиболее многообещающим выглядит западное побережье Малайзии, а именно, берег Малаккского пролива - водной артерии, соединяющей Индийский и Тихий океаны. Подходящие места есть в султанатах Джохор

(Бату Пахат), Селангор (Пулау Ангса) и Перак (Ситиаван) на западе страны. Не против АЭС и султанат Паханг.

В прессе упоминается также долина Кланг (Klang), густонаселённый регион вокруг Куала-Лумпура. Это столичная местность, требующая всё новых и новых поставок электроэнергии. В долине проживает свыше 7 миллионов человек и сосредоточены основные промышленные предприятия. Но регуляторы Малайзии уже вынесли свой отрицательный вердикт, назвав долину малоподходящим местом для строительства АЭС.

После выбора площадки предстоит её тщательный анализ и подготовка детального отчёта о влиянии станции на окружающую среду. Обязательным условием станет сейсмоанализ, так как землетрясения - частый гость в Малайзии. Нельзя забывать и об опасности цунами. Водная стихия нанесла тяжёлый урон многим азиатским государствам в 2004 году.

### **Судьба отходов**

Следующая тема для обсуждения - отходы. В Пераке построено и эксплуатируется хранилище низкоактивных отходов, но этого недостаточно для атомной энергетики. Помимо этого, хранилище в Пераке просто слишком мало.

Местные учёные предлагают использовать в качестве мест захоронения заброшенные шахты, в которых когда-то добывали олово. Таких шахт в Малайзии немало, и есть они и в том же султанате Перак.

Вопрос о переработке ОЯТ в Малайзии пока не стоит на повестке дня. Не так давно Малайзия занимала жёсткие позиции по вопросу о своих атомных правах, поддерживала Иран и критиковала - порой выходя за рамки политкорректности - ядерную политику Израиля. Но нынешнее малайзийское руководство высказывается более сдержанно и выглядит согласным на компромисс по топливному циклу. По крайней мере, пока...

Если нет переработки, то выгоревшему топливу уготовано захоронение. Но и здесь потребуются тщательный анализ. Например, насколько защищёнными окажутся контейнеры с ОЯТ, погруженные в заброшенные шахты, от грунтовых вод.

### **Атомные гонки**

Абсолютный мрак окружает тему о выборе технологий для малайзийской АЭС. Министерство энергетики полагает, что первый в стране энергетический реактор должен быть "третьего или четвёртого поколения". Очевидно, что подобная формулировка оставляет слишком много места для манёвра.

Генеральный директор лицензионного совета Малайзии по атомной энергии Абдул Азиз Раджа Аднан хотел бы, чтобы на первой станции было установлено два блока по 500 МВт(эл.). Другие местные специалисты склоняются к более традиционному выбору - двум блокам-тысячникам.

Не решён до конца вопрос об источниках финансирования строительства, а также о подготовке квалифицированных кадров. И самое главное - Малайзия до конца не может определиться, действительно ли ей требуется

атомная станция, или она всего лишь участвует в гонке технологий между странами региона.

О намерении построить АЭС регулярно объявляет Индонезия. Свой реактор хотели бы иметь бизнесмены и банкиры Сингапура. В сторону атома посматривает Мьянма. Сразу несколько АЭС будет строить Вьетнам. Не исключено, что атомные планы Малайзии - ни что иное, как заявка на региональное соревнование и попытка не отставать от амбициозных соседей.

*<http://www.atomic-energy.ru>*

#### АВСТРАЛИЯ: ПРОИЗВОДСТВО УРАНА НА РУДНИКЕ «РЕЙНДЖЕР» В ПЕРВОМ КВАРТАЛЕ СОКРАТИЛОСЬ НА 27%.

*03-13-2010*

«Energy Resources of Australia Ltd.» в первом квартале 2010 года произвела 888 тонн урана, что на 27% ниже, чем за аналогичный квартал 2009 года и на 22% ниже показателей четвертого квартала 2009 года. В то же время, отмечается в отчете ERA от 13 апреля, в начале 2010 года продолжали оставаться стабильными показателями измельчения руды и процент извлечения.

*<http://www.nuclear.ru>*

#### ПОСЛЕДНЯЯ ПАРТИЯ ВЫСОКООБОГАЩЕННОГО УРАНА ВЫВЕЗЕНА ИЗ ЧИЛИ В СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ.

*04-13-2010*

8 апреля Национальное управление по ядерной безопасности (НУЯБ) при Министерстве энергетики США объявило о вывозе последней партии высокообогащенного урана (ВОУ) из Чили. Операция по вывозу материала прошла успешно, несмотря на сильное землетрясение 27 февраля и многочисленные толчки, последовавшие за ним в то время, когда группа специалистов НУЯБ находилась в стране. «Вывоз всего ВОУ из Чили является одним из главных достижений НУЯБ, правительства Чили и международного сообщества, - заявил руководитель ведомства Томас Д'Агостиньо

*<http://www.nuclear.ru>*

#### ВЛАСТИ МОНГОЛИИ АННУЛИРОВАЛИ ЛИЦЕНЗИИ НА ДОБЫЧУ И РАЗВЕДКУ УРАНА «KHAN RESOURCES INC.»

*04-13-2010*

Агентство по атомной энергии Монголии аннулировало лицензии на добычу и разведку урана канадской «Khan Resources Inc.» 13 апреля компания сообщила, что получила уведомление о признании недействительными лицензии на добычу №237А «Центрально-азиатской урановой компании» (ЦАУК), в которой «Khan Resources Inc.» принадлежит 58%

*<http://www.nuclear.ru>*

## ЛИТВА ОСТАНОВИЛА ЕДИНСТВЕННУЮ В СТРАНАХ БАЛТИИ АЭС 01-02-2010

Власти Литвы полностью остановили Игналинскую атомную электростанцию (АЭС), являвшейся единственной АЭС в странах Прибалтики. Последний реактор АЭС был остановлен 31 декабря 2009г. в 23:00 по местному времени (в 00:00 мск 1 января). Таким образом, Литва полностью выполнила свои обязательства перед Европейским союзом (ЕС), передает Associated Press. Согласно принятым перед ЕС обязательствам, Литва должна была закрыть Игналинскую АЭС до конца 2009г. Отключение реакторов Игналинской АЭС началось 31 декабря 2009г. в 20:00 по местному времени (21:00 мск). "Трудности, связанные с остановкой станции, будут ощущаться в течение нескольких ближайших лет, а стоимость электроэнергии в 2010г. возрастет примерно на 30%", - отметил глава литовского правительства

Андриус Кубилюс. После закрытия атомной станции часть электроэнергии Литва намеревается импортировать, поскольку ее производство на резервных мощностях будет невыгодно из-за высокой себестоимости. Правительство Литвы утвердило план, представленный Министерством энергетики, согласно которому после закрытия Игналинской АЭС около 35% электроэнергии будет покупаться на аукционах. На аукционе будет предлагаться электроэнергия из Финляндии, Эстонии, Латвии, Белоруссии, Украины и России. Часть электроэнергии по-прежнему будет производиться в Литве на Литовской (Электренской) электростанции, на термофикационной электростанции и из возобновляющихся источников энергии, а еще часть - будет поставляться из Евросоюза. Министр энергетики Арунас Сякмокас подчеркнул, что основным критерием при выборе источников электроэнергии будет ее дешевизна.

Потребность Литвы в электроэнергии в настоящее время составляет около 10 ТВт/ч в год. С 2010г. она составит 11,5 млн МВт/ч, причем до 6 млн МВт/ч выработают литовские электростанции, 0,5 млн МВт/ч - ветряные станции, остальную часть придется импортировать. Игналинская АЭС до закрытия обеспечивала до 70% необходимой Литве электроэнергии. На протяжении ряда лет Вильнюс предпринимал попытки добиться в

Брюсселе разрешения на продление срока эксплуатации атомной станции, однако безрезультатно. Закрытие Игналинской АЭС было одним из условий приема Литвы в Евросоюз.

<http://www.eprussia.ru>

## ОТКРЫТО НОВОЕ КРУПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ УРАНОВОЙ РУДЫ 01-17-2010

В Намибии открыто новое крупное месторождение урановой руды. Оно расположено севернее знаменитого рудника "Россинг" в горном массиве Эронго. Толщина пласта, в котором залегает уран, достигает ста метров, но полезное содержание ниже, чем на "Россинге". Добычу намерена вести австралийская компания "Уэст Острэлиэн металз".

Намибия переживает подлинный урановый бум. Резкий рост мировых цен на урановый концентрат, так называемый "желтый пирог", побуждает горнодобывающие компании активизировать добычу и разведку редкого и теперь очень необходимого минерала.

Накануне Нового года представитель другой австралийской компании, "Паладин рисорсиз", Джон Борщов сообщил о вводе в строй рудника "Лангер Хайнрих", который расположен южнее "Россинга" на краю пустыни Намиб. Его мощность - более тысячи тонн уранового концентрата в год.

Австралийские компании контролируют четверть всего мирового производства урана. Ожидается, что в ближайшие 25 лет спрос на уран на мировом рынке удвоится в связи с расширением строительства АЭС - КНР планирует к 2020 году увеличить выработку электроэнергии на АЭС в пять раз, Индия к 2010 году намеревается возвести 11 новых АЭС. Цены на "желтый пирог" уже увеличились в шесть раз за последние пять лет до 72 долларов за фунт. В Намибии разведано 8 месторождений, два из которых разрабатываются, а за последние полгода выдано 15 лицензий на разведку залежей урановой руды.

<http://www.ecosever.ru>

#### ПРИБЫЛЬ «САМЕСО CORP.» ОТ ПРОДАЖ УРАНА УМЕНЬШИЛАСЬ 05-06-2010

Прибыль «Самесо Corp.» от продаж урана уменьшилась в первом квартале 2010 года на 9% по сравнению с аналогичным периодом 2009 года и составила 305 млн. кан. долл. Всего за квартал было реализовано 6,6 млн. фунтов U3O8. Как отмечается в квартальном отчете «Самесо Corp.» от 4 мая, снижение прибыли связано с сокращением объема продаж на 7% и снижением на 2% реализованной цены в канадских долларах. Между тем, реализованная цена в долларах США была выше на 15%, чем в первом квартале 2009 года, в основном, за счет более стабильных цен по контрактам с фиксированной ценой

<http://www.nuclear.ru>

#### МОНГОЛЬСКИЙ УРАН ДОВЕЛ ДО СУДА. 08-24-2010

Потеряв право на разработку крупнейшего месторождения урана в Монголии – "Дорнод" -- канадская урановая компания Khan Resources намерена потребовать компенсации в размере 300 млн канадских долларов (286,4 млн долл. США) у структур "Росатома". Канадцы подали иск к "Атомредметзолоту" (АРМЗ) и ее "дочке" -- Приаргунскому производственному горнохимическому объединению (ППГХО), сообщила в минувшую пятницу Khan Resources. Как считают в Khan Resources, АРМЗ и ее "дочка" в стремлении создать СП с правительством Монголии по разработке уранового месторождения Дорнод не учли интересы канадской компании, подвергнув при этом сомнению законность ее действий в Монголии. Кроме того, по мнению Khan, ППГХО нарушило свои

обязанности как один из партнеров Khan в совместном предприятии -- Центрально-азиатской урановой компании (ЦАУК). У канадцев в ЦАУК контрольный пакет, а у российской стороны и монгольского "МонАтома" по 21% акций. Также Khan обвиняет АРМЗ в препятствовании развитию его сотрудничества с компанией "МонАтом", монгольскими госструктурами и другими партнерами Khan в ЦАУК. Прошлым летом было подписано российско-монгольское межправительственное соглашение о сотрудничестве, предполагавшее создание на паритетных началах российско-монгольского СП "Дорнод уран", которое займется разведкой и добычей руды на Дорнодском узле, а также обогащением и реализацией продукции. Но в то время лицензией на Дорнодское месторождение обладала ЦАУК. "Атомредметзолото" сделала акционерам Khan предложение о покупке всей компании, но канадцы выбрали более выгодное предложение китайской CNNC. Однако в апреле 2010 года монгольские власти сообщили об аннулировании урановых лицензий Khan задним числом -- с октября 2009 года. В результате АРМЗ и CNNC отозвали свои предложения. Само российско-монгольское СП для разработки Дорнода до сих пор не создано.

<http://www.advis.ru>

## ЧЕХИЯ СОБИРАЕТСЯ СОЗДАТЬ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВ АТОМНОГО ТОПЛИВА

08-18-2010

Чехия намерена в будущем создать стратегические запасы не только нефти и нефтепродуктов, но и атомного топлива, сообщает портал AtomInfo.cz. Осенью этого года Управление государственных материальных резервов (УГМР) планирует предложить правительству возможные варианты реализации этого плана, включая и возможности финансирования, отметил глава УГМР Ладислав Забо. По его словам, объем финансирования этого проекта может достичь нескольких десятков млрд крон. По мнению Л.Забо, участие в финансировании мог бы принять ЧЭЗ либо иные организации, которые участвуют в эксплуатации АЭС. Однако ЧЭЗ заявил, что готов финансировать только закупки топлива в рамках собственных потребностей и не несет ответственности за энергетическую безопасность государства. Предполагается, что объем стратегических ресурсов атомного топлива будет равен количеству топлива, которого хватит для четырех загрузок реакторов АЭС Темелин и Дукованы. Сегодня единственным поставщиком топлива на чешские АЭС является российский ТВЭЛ. По информации ЧЭЗа, топливо на новые блоки АЭС Темелин на протяжении 6-10 лет будет поставлять победитель тендера на достройку станции. В интервью газете E15 Л.Забо отметил, что решение о создании стратегических резервов топлива для АЭС было принято еще правительством Мирека Тополанка в 2008 г. Л.Забо отмечает, что УГМР может самостоятельно финансировать закупку резервов атомного топлива только за счет продажи нефтепродуктов из резервов. По его мнению, УГМР при создании резервов атомного топлива ограничилось

бы, скорее всего, лишь финансированием и контролем за хранением, а непосредственно функции складирования резервов осуществляли бы АЭС.

<http://www.mineral.ru>

## КНР ПОТРЕБУЕТСЯ 146 МЛРД ДОЛ. НА РЕАЛИЗАЦИЮ ЯДЕРНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ ДО 2020 Г.

05-18-2010

Китаю потребуется более 1 трлн юаней (146 млрд дол.) на строительство новых энергоблоков атомных станций к 2020 г. С таким заявлением выступил заместитель директора Государственного управления энергетики Цао Шудун, на которого ссылается газета Time Weekly. По данным Совета по электроэнергетике КНР, в Китае эксплуатируется около 9 ГВт ядерных мощностей. Ранее руководитель Государственного управления по энергетике КНР Чжан Гуабао заявлял, что 2020 г. установленная мощность АЭС в стране может превысить 70 ГВт. В настоящее время в Китае ведется строительство двадцати трех ядерных энергоблоков. По данным МАГАТЭ, это энергоблок №1 АЭС "Чанцзян" в провинции Хайнань (Hainan), шесть энергоблоков в провинции Чжэйцзян (Zhejiang) (1-й и 2-й энергоблоки АЭС "Фанцзяшань", 3-й и 4-й энергоблоки второй очереди АЭС "Циньшань", 1-й и 2-й энергоблоки АЭС "Саньмень"), пять энергоблоков АЭС в провинции Фуцзянь (Fujian) (энергоблоки №№ 1, 2 АЭС "Фуцин", энергоблоки №№ 1-3 АЭС "Нинде"), энергоблок №1 АЭС "Хайан" в провинции Шандун (Shandong), четыре энергоблока АЭС "Хунян", провинция Ляонин (Liaoning), шесть энергоблоков в провинции Гуандун (Guandong) (3-й и 4-й энергоблоки АЭС "Лин Ао", 1-й и 2-й энергоблоки АЭС "Тайшань", 1-й и 2-й энергоблоки АЭС "Янцзян").

<http://www.mineral.ru>

## URANIUM ONE УВЕЛИЧИЛА ПРОИЗВОДСТВО УРАНА В I КВАРТАЛЕ ДО РЕКОРДНОГО УРОВНЯ

05-14-2010

Канадский производитель урана Uranium One, один из крупнейших в мире, увеличил выпуск в I квартале 2010 г. до рекордных объемов, в частности, за счет повышения добычи на Каратау в Казахстане.

Как сообщается в пресс-релизе компании, в январе-марте производство закиси-окиси урана составило 1,8 млн фунтов, что на 147% превышает показатель аналогичного периода прошлого года и на 49% - уровень четвертого квартала 2009 г. В то же время, продажи урана сократились в первом квартале на 13% относительно того же периода прошлого года - до 764,4 тыс. фунтов. Средняя цена реализации снизилась до 46 дол. за фунт с 49 дол. за фунт.

По итогам 2010 г. Uranium One планирует выпустить 6,8 млн фунтов урана, а в следующем году довести производство до 8 млн фунтов. Компания в январе-марте получила чистый убыток в 21,5 млн дол., или 4 цента в расчете на акцию, по сравнению с чистой прибылью на сумму 61,1 млн дол.,

или 13 центов на акцию, полученной за аналогичный период 2009 г. Выручка сократилась до 35,5 млн дол. с 43 млн дол. Средняя величина затрат на производство 1 фунта проданного урана выросла до 19 дол. против 17 дол. годом ранее.

Uranium One разрабатывает урановое месторождение Ханимум в Южной Австралии, а также месторождения в Казахстане (Акдала, Инкай, Харасан), США и ЮАР. Акции компании прошли первичный листинг на фондовой бирже Торонто и вторичный - на фондовой бирже Йоханнесбурга (ЮАР).

*<http://www.mineral.ru>*

## УРАНОВЫЙ КОМБИНАТ «РЕНОВЫ» В КЫРГЫЗСТАНЕ ПРОСИТ РАЗРЕШИТЬ ВВОЗ СЫРЬЯ

*06-10-2010*

В ходе рабочей поездки по Чуйской области Кыргызстана 9 июня на встрече с коллективом Кара-Балтинского горнорудного комбината (КБГК) председатель временного правительства Роза Отунбаева подняла вопрос регулирования ввоза промышленной продукции из Казахстана, сообщает пресс-служба Временного правительства Кыргызстана. В ходе встречи председатель совета директоров комбината Апас Жумагулов проинформировал г-жу Отунбаеву о деятельности предприятия, отметив, что после апрельских событий работа комбината приостановилась. Причиной является прежде всего отсутствие поставок из Казахстана необходимого сырья. Советника гендиректора предприятия Жалгап Казакбаев сообщил, что от имени комбината в Казахстан (основному поставщику сырья) было направлено письмо с тем, чтобы решить данный вопрос. Также по данному вопросу к премьер-министру соседней страны обращался первый зампред временного правительства Алмазбек Атамбаев. Он отметил, что из общего количества работников (1 тыс. сотрудников) в данный момент не работают 650 человек. «В прошлом году предприятие переработало 3 тыс. т сырья. Это высокий показатель, который не был достигнут в советское время. В ближайшее время президенты двух стран должны принять политическое решение и решить вопрос экономической блокады», – сказал он.

ОАО «Кыргызский горнорудный комбинат» занимается переработкой ураносодержащего сырья и других ценных цветных металлов. В настоящее время комбинатом владеет российская компания «Ренова». На казахстанско-киргизской границе установлены ограничения на перемещение товаров – разрешен ввоз и вывоз лишь ГСМ, медикаментов, сельхозпродукции и продуктов питания.

*<http://www.metaltorg.ru>*

## AREVA РАССЧИТЫВАЕТ НАЧАТЬ ДОБЫЧУ УРАНА НА РУДНИКЕ В НИГЕРЕ В 2013 Г.

*07-29-2010*

Компания AREVA надеется, что к концу 2013 г. она сможет ввести в эксплуатацию свой крупнейший рудник Имурарен (Imouraren) на севере

Нигера. Проектируемая годовая добыча составляет 5000 т урана. Работы на объекте начались в мае 2009 г., и в настоящее время на его строительстве работают 500 человек. В Нигере компания разрабатывает еще два проекта - Арлит (Arlit) и Акоккан (Akokan), расположенные в 1200 км к северу от столицы страны Ниамея (Niamey).

*<http://www.mineral.ru>*

## КАЗАХСТАН ПЛАНИРУЕТ ПОСТРОИТЬ ДО ПЯТИ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

*10-18-2010*

Казахстан планирует построить до пяти атомных электростанций, и в этом ему могут помочь Япония, Южная Корея, Великобритания и Индия. В ходе недавнего визита правительственной делегации Южной Кореи в Казахстан стороны договаривались о строительстве Балхашской ТЭС и обсуждали возможность строительства атомных электростанций в Казахстане. Кроме того, в ходе визита Южная Корея и Казахстан также договорились продолжить сотрудничество в разведке новых месторождений урана и редких металлов. Свой первый контракт на строительство атомной электростанции Южная Корея подписала в прошлом году с Объединенными Арабскими Эмиратами. В Южной Корее эксплуатируется 20 ядерных реакторов и конструируется еще восемь. В настоящее время Южная Корея ведет переговоры со многими странами мира, включая Турцию и Аргентину, о возможности строительства на их территории атомных электростанций. Кроме того, Южная Корея ищет поставщиков редкоземельных металлов, дефицит которых, согласно прогнозам, должен обостриться на международном рынке в следующие несколько лет. Консорциум, в который вошли ряд крупных энергетических компаний Японии, недавно достиг соглашения с Казахстаном о совместной работе в рамках проекта по строительству первой атомной электростанции в Казахстане. В состав консорциума входят такие крупные компании Японии, как Japan Atomic Power Company, Toshiba и Marubeni Corporation. Представители этих компаний заявили в совместном коммюнике, что достигнутое ими соглашение с Национальным ядерным центром Казахстана позволит двум странам сотрудничать в области строительства, эксплуатации и финансирования в рамках проекта по возведению атомной электростанции. Великобритания дала свое добро на поставку в Казахстан ядерных реакторов. Государственная корпорация по атомной энергии Великобритании (Nuclear Power Corporation, или NPC) включила Казахстан в перечень стран, которым можно поставлять ядерные технологии. То есть Казахстан теперь может импортировать из Великобритании ядерные реакторы мощностью 220, 540 и 700 Мвт. В январе этого года был подписан меморандум о взаимопонимании между Индией и Казахстаном по совместной подготовке технико-экономического обоснования проектов по строительству объектов ядерной энергетики в Казахстане на основе индийских ядерных реакторов с водой под давлением. Решение государственной корпорация по атомной энергии

Великобритании о включении Казахстана в перечень стран-импортеров ядерных технологий было принято сразу после подписания этого меморандума.

*<http://www.mineral.ru>*

## СТРОИТЕЛЬСТВО УРАНОВОГО РУДНИКА МАРЕНИКА В НАМИБИИ НАЧНЕТСЯ В 2013 Г.

*10-15-2010*

Как показали результаты предварительных исследований компании Marenica Energy Ltd на месторождении Мареника в Намибии, добыча урана методом кучного выщелачивания может составить до 1340 т урана в год при себестоимости 38 дол. за фунт U3O8. Стоимость строительства рудника оценивается в 260 млн дол. За тринадцать лет эксплуатации может быть получено 17,3 тыс.т урана. При цене на уран на около 65 дол. за фунт U3O8 проект Мареника окупит первоначальные капитальные вложения в течение пяти лет. В ноябре компания Marenica Energy приступит к подготовке отчета о воздействии производства на окружающую среду и на социально-экономические условия региона. К строительству и эксплуатации участка кучного выщелачивания компания планирует приступить в 2013 и 2014 гг. соответственно.

*<http://www.mineral.ru>*

## ЕВРОПА ЗАИНТЕРЕСОВАНА В ПОСТАВКЕ УРАНА ИЗ КАЗАХСТАНА

*10-15-2010*

Европа заинтересована в поставке урана из Казахстана. Об этом на пресс-конференции в ходе V Евразийского форума "Kazenergy - энергетическая карта Евразии: баланс рисков и новые возможности" заявил экс-президент Польши Александр Квасневский. По его словам, Казахстан располагает не только нефтью и газом, в Европе заинтересованы в экспорте урана из Казахстана. Атомные станции будут строиться в Европе, поэтому уран, который может поступать из Казахстана, очень важен, сказал А.Квасневский.

*<http://www.mineral.ru>*

## ПРОГНОЗ ДОБЫЧИ УРАНА НА РУДНИКЕ РЕЙНДЖЕР УПАЛ ДО 3400 Т

*10-14-2010*

Компания Energy Resources of Australia (ERA) второй раз за год снизила прогноз по добыче урана на принадлежащем ей месторождении Рейнджер, сообщает в среду Australian. Австралийцы понизили прогноз до 3900 т с ранее называвшегося уровня 4300-4700 т. Общие объемы поставок австралийцев в этом году достигают 5000 т. Это означает, что компании ERA придется изыскивать средства покрытия возникшего дефицита. Напомним, что в начале года ERA прогнозировала добычу на Рейнджере в объеме 5240 т урана. Низкие темпы добычи в компании объясняют "обескураживающе

низким" содержанием урана в руде. Для исполнения заключенных контрактов на поставку урана компании придется закупать уран у других источников, что, как ожидается, негативно скажется на финансовых итогах года для ERA.

*<http://www.mineral.ru>*

## ИНДИЯ РАССМАТРИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИОБРЕТЕНИЯ МИНОРИТАРНОЙ ДОЛИ В ЭЛЬКОНСКОМ УКРАНОВО-РУДНОМ РАЙОНЕ (ЯКУТИЯ)

*06-21-2010*

Индия рассматривает возможность приобретения миноритарной доли в Эльконском ураново-рудном районе (Якутия). Нью-Дели таким образом хочет заручиться возможностью расширения сырьевой базы, необходимой для развития атомной энергетики страны, пишет Hindu Business Line.

Разработкой Эльконского района занимается Эльконский горно-металлургический комбинат, который входит в структуру уранового холдинга «АРМЗ». Запасы месторождений Эльконского района оцениваются в 344 тысячи тонн урана, или 6% от всех извлекаемых мировых запасов. На базе месторождений зоны Южная (Элькон, Эльконское плато, Курунг, Дружное, Непроходимое), а также на месторождениях Северное и Зона Интересная к 2024 году планируется создать один из крупнейших в мире центров по добыче урана производительностью до 5 000 тонн в год.

Если будет достигнуто принципиальное соглашение о сделке между Нью-Дели и «АРМЗ», государственная Урановая корпорация Индии должна согласовать технические условия. В Индии надеются, что «АРМЗ» станет ключевым поставщиком урана в эту страну. Ранее стороны уже договорились о создании совместного предприятия, которое будет заниматься геологоразведкой и производством урана. Рассматривается также строительство российскими специалистами обогатительного завода в Индии.

Ранее российский концерн «ТВЕЛ» и Индия подписали контракт на поставку в Индию 2 тыс. т ядерного топлива в течение 10 лет. Сумма сделки – 780 млн долларов.

*<http://www.minatom.ru>*

## КАЗАХСТАН ПОСТАВИТ В ИНДИЮ 2100 МЕТРИЧЕСКИХ ТОНН ПРИРОДНОГО УРАНА ДО 2014 ГОДА

*09-08-2010*

Казахстан поставит в Индию 2100 тонн природного урана до 2014 года. Об этом сообщил 6 сентября председатель комитета по международной информации МИД РК Роман Василенко. В интервью агентству UNI он отметил, что ядерная энергетика является «одной из наиболее перспективных областей сотрудничества» между двумя странами. В январе 2009 года, в рамках визита в Индию Президента РК Нурсултана Назарбаева, государственные компании «Nuclear Power Corporation of India Ltd.» (NPCIL) и НАК «Казатомпром» подписали меморандум о взаимопонимании в

отношении сотрудничества в ядерной сфере. Документ, в частности, предполагал поставки урана и разработку технико-экономического обоснования строительства в Казахстане атомной станции с реакторами PHWR индийского дизайна. По словам Р. Василенко, межправительственное соглашение о сотрудничестве в области мирного использования атомной энергии между двумя странами может быть подписано в ходе визита премьер-министр Манмохана Сингха в Казахстан, однако даты его еще не определены. В мае этого года тема соглашения обсуждалась на переговорах министра иностранных дел Индии Соманхалли Малайи Кришны в ходе его визита в Астану. Ранее сообщалось, что по условиям договоренностей между НАК «Казатомпром» и NPCIL, казахстанская компания поставит Индии 2100 тонн урана в течение шести лет в объеме 300-400 метрических тонн ежегодно. Потребности Индии в природном уране, как ожидается, возрастут в десять раз к 2020 году, до 8000 тонн в год. Индия рассматривает возможность поставок урана из Канады, Намибии, Казахстана, России и других стран.

<http://www.atomic-energy.ru>

#### ИРАН В НОЯБРЕ ПРИСТУПИТ К МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНВЕРСИИ ГЕКСАФТОРИДА УРАНА В ОКСИД НА НУЖДЫ РЕАКТОРА TRR - МАГАТЭ

09-07-2010

Иран уведомил МАГАТЭ, что в ноябре на конверсионном заводе UCF в Исфахане начнется монтаж оборудования для технологической линии, предназначенной для конверсии UF<sub>6</sub> с обогащением до 20% в форму U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>. Об этом говорится в конфиденциальном докладе МАГАТЭ, текст которого имеется в распоряжении AtomInfo.Ru. Конверсия гексафторида в оксид потребует Ирану для фабрикации топлива, которое будет загружаться в исследовательский реактор TRR в Тегеране. Эксперименты по конверсии UF<sub>6</sub> в U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> стартуют на заводе UCF в сентябре 2011 года, отмечается в докладе. Доклад МАГАТЭ будет обсуждаться в ходе очередной сессии совета управляющих агентства, которая начнется в Вене 13 сентября.

<http://www.atomic-energy.ru>

#### СУЩЕСТВЕННЫЙ РОСТ ЗАПАСОВ УРАНА ПО ПРОЕКТУ СТОРСЖОН В ШВЕЦИИ

07-28-2010

Австралийская компания Aura Energy Ltd. сообщила о существенном увеличении запасов урана по проекту Сторсжон (Storsjon) в Швеции. Территория проекта располагается в пределах крупного бассейна ураноносных черных сланцев, содержащих помимо урана молибден, никель и ванадий.

Запасы урана, разведанные на 5% площади проекта, составили 111,9 тыс.т урана при его содержании 0,014%. Компания планирует проведение работ по

составлению предварительного ТЭО проекта (PFS) с целью оптимизации процесса извлечения урана из руд.

Проведенные опыты показали, что при применении стандартной методики кислотного выщелачивания урана можно получить 93% извлечение, однако при этом расходуется много кислоты.

Компания планирует оценить эффективность использования технологии биовыщелачивания для снижения капитальных и эксплуатационных затрат.

*<http://www.mineral.ru>*

## КАЗАХСТАН НАМЕРЕН НАЛАДИТЬ ПРОИЗВОДСТВО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА ДЛЯ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ

07-27-2010

Казахстан намерен не только добывать уран, но и наладить производство ядерного топлива для атомных станций. Такую информацию в ходе заседания коллегии Министерства индустрии и новых технологий РК озвучил директор департамента атомной энергетики и промышленности МИНТ РК Мажит Шарипов. По его словам, в данном направлении на сегодня имеется ряд договоренностей с иностранными компаниями.

М.Шарипов сообщил, что Казахстан сегодня заинтересован не только в добыче урана, но и в сбыте ее продукции более высокого передела. Цель - выйти на мировой рынок с продукцией в виде тепловыделяющих сборок, то есть ядерного топлива для атомных станций. Для этого, по словам главы департамента, проводится целенаправленная работа. На сегодня имеется договоренность с канадской компанией Cameco по созданию конверсионного производства этой продукции в РК.

Производство тепловыделяющих сборок является конечным звеном в создании ядерного топлива. При этом топливные таблетки для данных сборок будут поставляться компанией "Казатомпром". М.Шарипов сказал, что задача Казахстана - производить топливные сборки, для этого есть договоренности с французской компанией AREVA - создано совместное предприятие по маркетингу, которое сейчас занимается проработкой этого вопроса, разрабатывается технико-экономическое обоснование.

По итогам 2009 г. Казахстан по объемам добычи урана занимает первое место в мире. По информации Мининдустрии и новых технологий РК, в этом году республика планирует добыть около 18 тыс.т урана. Но в тоже время, как было отмечено на заседании коллегии, вопрос о том, нужно ли республике добывать столько урана, остается открытым. По словам М.Шарипова, при интенсивной добыче данного полезного ископаемого Казахстан в течение последующих 70-80 лет может полностью исчерпать ресурсы урана в стране. А с учетом того, что атомная энергетика - энергетика будущего, к этому вопросу нужно подходить очень осторожно, подытожил глава департамента.

*<http://www.mineral.ru>*

## PALADIN ENERGY УВЕЛИЧИЛА ПРОИЗВОДСТВО УРАНА ВО ВТОРОМ КВАРТАЛЕ 2010 Г. НА 110%

07-27-2010

Производство урана компании Paladin Energy во втором квартале 2010 г. составило 555 т урана. Это является рекордным показателем за квартал. Добыча за второй квартал превысила на 25% показатели первого квартала текущего года и на 110% - объем производства второго квартала 2009 г. Общее производство за 2009/2010 финансовый год достигло 1666 т, что на 60% выше показателей предыдущего года.

Продажи урана во втором квартале составили 329 т урана. Получена прибыль в размере 49,11 млн дол. Средняя цена реализации за истекший период - 55,50 дол./фунт U3O8 (при средней спотовой цене 43,99 дол./фунт U3O8). Суммарные продажи за 2009/2010 финансовый год достигли 1435 т по средней цене реализации 54,21 дол./фунт. Прибыль за 2009/2010 финансовый год составила 202 млн дол.

На руднике Лангер-Хейнрих реализуется третий этап программы расширения производства. В 2000 г. оно составляло 1420 т урана в год. 1 июля 2010 г. состоялся официальный пуск в промышленную эксплуатацию рудника Кайелекера в Малави.

Общий планируемый объем производства урана компании в 2010/2011 финансовом году составит 2690 т урана.

<http://www.mineral.ru>

## МОНГОЛЬСКИЙ УРАН ВЕРНУТ КАНАДЦАМ

07-22-2010

Административный суд Улан-Батора признал незаконным отзыв лицензии на Дорнодское месторождение у Центрально-азиатской урановой компании (ЦАУК), сообщил ее основной акционер - канадская Khan Resources Inc. Агентство по атомной энергии Монголии может обжаловать это решение в течение двух недель.

Компания рассчитывает, что с учетом решения по иску ЦАУК благоприятным для нее будет исход и другого дела, в рамках которого отзыв лицензии на разведку Дорнода оспаривает еще одна "дочка" Khan - Khan Resources LLC.

Лицензии на Дорнод были главным активом Khan Resources. В апреле власти Монголии сообщили об аннулировании лицензий задним числом - с октября 2009 г. На покупку Khan претендовали российский холдинг ОАО "Атомредметзолото" (АРМЗ) и китайская CNNC, но отказались от этих планов после решения монгольских властей. Помимо судов в Монголии, канадская компания планирует начать разбирательство и в международном арбитраже. Кроме того, Khan рассчитывает добиться возмещения ущерба, понесенного в связи с отзывом лицензий. Ранее компания оценила вложения в проект развития Дорнода в 276 млн дол., при этом на долю Khan приходится более 189 млн дол. Претензии к Khan у монгольского регулятора возникли по итогам визита на Дорнод в апреле 2009 г. Центрально-азиатскую

урановую компанию Монголия обвинила в непредоставлении на регистрацию данных о запасах месторождения. В январе 2010 г. решение о приостановлении лицензий было отменено. Параллельно в Монголии был принят новый закон об атомной энергетике, согласно которому все владельцы урановых лицензий должны были их перерегистрировать. В ноябре ЦАУК и Khan подали соответствующие заявки, при этом одновременно начали переговоры с госкомпанией "МонАтом" о передаче ей 51% в компаниях-владельцах лицензий на Дорнод. В конце января Khan заключила соответствующее соглашение о намерениях с "МонАтомом", однако оно так и не было реализовано. Заявки на перерегистрацию лицензий Khan удовлетворены не были. В ответ на запросы Khan агентство по атомной энергетике в письме от 9 апреля сообщило об их аннулировании.

АРМЗ после решения монгольских властей об отзыве лицензий отказался от идеи покупки Khan и заявил о намерении работать на территории страны в рамках двустороннего СП с "МонАтомом". Разведка Дорнода была проведена в 70-х гг. прошлого века советскими геологами. Активная добыча осуществлялась в 1988-1995 гг., сырье перерабатывалось на расположенном в 200 км Приаргунском ПГХО.

*<http://www.mineral.ru>*

## ЗАМБИЯ ПОСТАВИЛА ПОД КОНТРОЛЬ ПРОДАЖУ УРАНА

*08-02-2010*

По сообщению ИА Dow Jones со ссылкой на замбийскую газету Times, правительство Замбии разработало руководящие документы, которые должны заблокировать возможность продажи урана организациям, могущим использовать его для производства оружия. Согласно министру шахт и развития добычи полезных ископаемых Максвеллу Мвале, данные руководящие положения были разработаны под эгидой Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ).

Положениями предусматривается мониторинг разведки, добычи, переработки, складирования, перевозки, экспорта и маркетинга уранового сырья, а также вопросов охраны здоровья, безопасности и соблюдения стандартов защиты окружающей среды.

Как известно, Замбия пытается диверсифицировать свой опирающийся на добычу меди горнорудный сектор посредством привлечения инвестиций в разведку и производство таких металлов, как уран, никель, золото и цинк.

*<http://www.metaltorg.ru>*

## AREVA МОЖЕТ СНИЗИТЬ ПОКАЗАТЕЛИ ДОБЫЧИ УРАНА НА 2012 Г. ИЗ-ЗА ПАДЕНИЯ ЦЕН

*03-16-2010*

Французская энергетическая компания Areva SA, являющаяся третьим по величине в мире поставщиком урана, может сократить планы добычи на 2012 г. примерно на 20%, поскольку снижение цен на уран заставляет ее пересмотреть ряд проектов, сообщает агентство Bloomberg со ссылкой на

представителя компании. В сентябре прошлого года Areva заявила, что в 2012 г. планирует произвести порядка 12 тыс. т урана, предупредив, что планы расширения деятельности могут измениться, поскольку стоимость урана не оправдывает затраты на его добычу. Цена урана с немедленной поставкой за последние 12 месяцев упала на 45%, до 40,5 дол. за фунт, и на 70% по сравнению с рекордным уровнем в 136 дол. за фунт, зафиксированным в 2007 г., свидетельствуют данные UX Consulting Co. По заявлению директора сырьевого подразделения Areva Себастьяна де Монтесу, стоит ожидать либо прекращения, либо отсрочки реализации некоторых крупных проектов. По его словам, компания имеет возможность понизить целевой уровень добычи урана в 2012 г. более чем на 20% в зависимости от рыночных условий. По прогнозам аналитиков ВМО Capital Markets, мировые поставки урана будут превышать спрос на него, по крайней мере, до 2017 г. Areva опубликует новые целевые показатели для добычи урана на 2012 г. в июне. В число проектов, будущее которых остается под вопросом, входят месторождения в Нигерии, Казахстане и Намибии. В прошлом году Areva добыла 8,5 тыс. т урана.

*<http://www.mineral.ru>*

## ИРАНСКИЕ ГЕОЛОГИ НАМЕРЕНЫ РАЗВЕДАТЬ ЗАПАСЫ УРАНА НА ТЕРРИТОРИИ СВОЕЙ СТРАНЫ

*08-27-2010*

Власти Ирана заявляют о намерении провести геологическую разведку запасов урановой руды и начать ее добычу на территории страны. По словам руководителя иранской Организации атомной энергии Али Акбара Салехи, Иран теперь сосредоточился на разведке и добыче урана. На одной трети территории страны работы по геологической разведке не проводились, сообщает информационное агентство ИСНА. По словам иранского ядерщика, проект по разработке и добыче месторождений урановой руды рассчитан на 7-8 лет. По его словам, когда будут выделены средства из бюджета, можно будет быстро начать работы по разведке и добыче урана. До сих пор полученные данные были многообещающими - сказал А. Салехи.

*<http://www.mineral.ru>*

## ИРАН ПРЕДЛОЖИЛ РОССИИ СОЗДАТЬ КОНСОРЦИУМ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ТОПЛИВОМ ИРАНСКИХ АЭС

*08-27-2010*

Иран предложил России создать консорциум по обеспечению топливом иранских атомных станций - АЭС в Бушере, сооружение которой находится на финальном этапе, а также станций, которые будут построены в Иране в будущем. Об этом сообщил вице-президент и руководитель Организации по атомной энергии Ирана Али Акбар Салехи. Руководитель иранского атомного ведомства проинформировал, что Иран предложил России создать такой консорциум. Часть его деятельности будет осуществляться в России, часть - в Иране. В настоящее время это предложение находится на

рассмотрении в Москве. По его словам, Иран должен показать миру, что способен не только производить уран, но и перерабатывать его в ядерное топливо. А.Салехи сообщил, что к настоящему времени в ядерном центре Натанз произведено 25 кг обогащенного до уровня 20% урана. Иран рассчитывает получить первую кассету ядерного топлива примерно в августе-сентябре 2011 г., сказал А.Салехи. Производство низкообогащенного (3,5-4,7 %) урана в ядерном центре Натанз ведется более четырех лет. В феврале этого года Иран объявил о начале работ по обогащению урана до 20%. Это было сделано, после того как в тупик зашли переговоры между Ираном и Венской группой (Россия, США, Франция, МАГАТЭ) по обеспечению топливом Тегеранского исследовательского реактора. Эта установка используется в медицинских целях. Иран объявил, что намерен производить для нее топливо самостоятельно, поскольку не имеет возможности получить его из-за рубежа.

*<http://www.mineral.ru>*

### УКРАИНА НАМЕРЕНА ДОБЫТЬ В 2010 Г. 830 Т УРАНА

*04-13-2010*

Украина намерена добыть в 2010 г. около 830 т урана, по данным правительства. Этот показатель сохранится на уровне 2009 г. Бюджетное финансирование отрасли также останется в объемах 2009 г. - 300 млн грн. В 2009 г. в сфере добычи урана предполагалось освоить более 500 млн грн, однако эти планы не удалось реализовать.

Перед приходом нового министра топлива и энергетики Юрия Бойко в министерстве издан приказ о переподчинении госпредприятия "Дирекция предприятия, строящегося на базе Новоконстантиновского месторождения урановых руд" государственному предприятию "Восточный горно-обогатительный комбинат". Однако документ пока не вступил в силу.

*<http://www.mineral.ru>*

### «ВОСТГОК»: ПЕРВЫЙ УРАН НА САФОНОВСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ ПЛАНИРУЕТСЯ ДОБЫТЬ В 2012 Г.

*04-15-2010*

Украинское ГП «Восточный Горно-обогатительный комбинат» планирует в 2012 году добыть первый уран на Сафоновском месторождении в Николаевской области, сообщил генеральный директор предприятия Александр Сорокин. Ввод в эксплуатацию этого месторождения даст возможность «ВостГОКу» ежегодно получать 150 т урана дополнительно. Увеличение мощностей уранового производства путем разработки и внедрения проектов отработки новых месторождений предусмотрено Комплексной программой создания ядерно-топливного цикла в Украине, а также Энергетической стратегии Украины на период до 2030 года, отмечается в сообщении ГП «ВостГОК».

По словам А. Сорокина, несмотря на непростое экономическое положение в стране, комбинат проводит работы по подготовке Сафоновского

месторождения к отработке методом подземного скважинного выщелачивания согласно утвержденному графику. В соответствии с полученными согласованиями проект освоения месторождения разрабатывает ГП «УкрНИПИИпромтехнологии». Организация отработки Сафоновского месторождения предполагает четыре этапа: разработка проектно-сметной документации; горно-подготовительные и строительномонтажные работы; отработка месторождения и добыча урана; рекультивация территории и сдача земель собственникам.

<http://www.nuclear.ru>

## САМЕСО И КАЗАХСТАН ХОТЯТ ПОСТРОИТЬ ЧЕРЕЗ 6–7 ЛЕТ УРАНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД

06-07-2010

Согласно заявлению главного операционного директора канадской Cameco Corp. Боба Стинна на международной конференции по инвестициям в Алматы, его компания совместно с казахстанским «Казатомпромом» планирует запустить в Казахстане в 2016–2017 г. завод по переработке урана. «Мы абсолютно верим в то, что в 2016–2017 гг. созреет потребность в новом заводе и надеемся «быть наготове», чтобы удовлетворить [спрос на продукцию]», – заявил г-н Стинн. Cameco и «Казатомпром» планируют провести анализ технической осуществимости проекта «в ближайшие пару лет», подчеркнул г-н Стинн, добавив, что «переработка имеет смысл, только если мощность предприятия составит 12 тыс. т или более». Менеджер также отметил, что на рынке урана в настоящее время наблюдается избыток сырья, однако, по его мнению, «это долго не продлится» и связано с расходом запасов потребителями. «Реакторы довольно скоро начнут закупки и восстановление запасов, и этот переизбыток исчезнет», – заявил участникам конференции г-н Стинн. Cameco и «Казатомпром» совместно разрабатывают урановое месторождение Инкай, запасы урана которого составляют 134,7 млн т.

<http://www.metaltorg.ru>

## ЧИЛИЙСКАЯ CODELCO ОБНАРУЖИЛА УРАН НА СВОЕМ МЕДНОМ РУДНИКЕ RADOMIRO TOMIC

06-21-2010

Согласно сообщению агентства Dow Jones со ссылкой на газету Diario Financiero, государственная чилийская медедобывающая компания Codelco обнаружила уран на своем руднике Radomiro Tomic и готовит совместно с Комиссией по атомной энергии Чили пилотный проект по добыче металла. Codelco оценивает объем будущих продаж урана из обнаруженного месторождения на сумму \$20–100 млн в год. Рудник Radomiro Tomic является частью подразделения Codelco Norte Division, под управлением которого также находятся рудники Chuquicamata и Mina Sur, а также плавильно-рафинировочный комплекс при Chuquicamata.

<http://www.metaltorg.ru>

## URANIUM ONE: РОСТ АЗИАТСКОГО СПРОСА НА УРАН МОЖЕТ ПОМОЧЬ ЦЕНАМ

06-25-2010

По мнению главы канадской компании Uranium One Inc. Жана Нортье, рост спроса в мире на ядерные реакторы, в основном в азиатских странах, может помочь существенно поднять цены на уран. «Мир нуждается в больших количествах урана для обеспечения всех строящихся на данный момент реакторов, так что мы с оптимизмом смотрим в будущее цен на уран, – заявил в интервью агентству Dow Jones г-н Нортье. – В средней и долгосрочной перспективе я продвигу их рост, потому что для работы новых каналов сбыта урана необходима более высокая цена». Менеджер прогнозирует рост напряжения на мировом рынке урана после 2013 г. «Наша стратегия заключается в наращивании нашего бизнеса, так что мы сможем удовлетворить эту постоянно растущую потребность», – подчеркнул г-н Нортье. Как сообщается, российский урановый холдинг «АРМЗ» стремится увеличить свою долю в Uranium One до 51%, предлагая в обмен 2 казахстанских рудника. Uranium One в настоящее время пытается обеспечить поддержку возможной сделке со стороны акционеров. В случае ее реализации компания станет 5-й в мире среди крупнейших производителей урана.

<http://www.metalbulletin.ru>

## RAND URANIUM ИНВЕСТИРУЕТ 3,5 МЛРД РАНДОВ В СТРОИТЕЛЬСТВО УРАНПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА

02-24-2010

Южно-африканская добывающая компания-юниор Rand Uranium инвестирует 3,5 млрд рандов (468 млн дол.) в строительство нового уранперерабатывающего завода.

На ежегодной конференции Mining Indaba, состоявшейся в Кейптауне в начале февраля 2010 г., генеральный директор компании Джон Манро сообщил, что перерабатывающий завод будет находиться рядом с законсервированным рудником Кук (Cooke) около Рандфонтейна (Randfontein), в Вест-Ранде (West Rand). В декабре 2009 г. были успешно завершены работы по технико-экономическому обоснованию строительства завода. Предприятие сможет перерабатывать 5,4 млн т урановых "руд" в год. Их планируют получать из отвалов законсервированного рудника на месторождении Кук, которые содержат около 83 млн т таких урановых "руд". Как считают, переработка отвалов займет около 17 лет. Возобновление работ по добыче урана из подземного рудника Кук сможет загрузить производственные мощности предприятия на 10%. Ожидается, что предприятие будет производить от 2,3 до 2,5 млн фунтов U3O8 (около 880-960 т урана) в год.

<http://www.mining-news.ru>

## ИРАН НЕ ОТКАЖЕТСЯ ОТ ЯДЕРНОЙ ПРОГРАММЫ

04-02-2010

Санкции, с помощью которых международное сообщество пытается заставить Иран отказаться от ядерной программы, не станут причиной ее сворачивания. Как заявил официальный представитель МИД страны Рамин Мехманпараст, из-за санкций иранский народ будет еще сильнее стремиться к выполнению программы. "Если хотят использовать разные подходы - такие как угрозы, санкции, принятие резолюции и создание ограничений для иранского народа, чтобы Иран отказался от своих прав, - то, естественно, подобные методы не приведут к результату", - заявил дипломат. Главными инициаторами введения санкций выступают Великобритания и США. Россия и КНР пока не дали согласия на их введение.

<http://utro.ru>

## CROSSLAND URANIUM MINES ДЕЛАЕТ СТАВКУ НА УРАНОВЫЕ ПРОЕКТЫ НА СЕВЕРНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

03-11-2010

Компания Crossland Uranium Mines и ее партнер - компания Pancontinental Uranium Corp - договорились о рекордном финансировании в 2010 г. принадлежащей им компании Crosscontinental Uranium Ltd.

Как сообщил главный исполнительный директор Crossland Джеф Юпин, в текущем году партнеры запланировали расходы на исследовательские работы в объеме 3,3 млн австр.дол. По словам Д.Юпина, это рекордный годовой бюджет компании Crosscontinental с момента ее образования в 2007 г.

Из общей суммы ассигнований 82% (2,76 млн австр.дол.) будет израсходовано на проекты, развиваемые на Северных Территориях Австралии, в том числе на флагманские проекты: Чиллинг (Chilling) и проект Чарли-Крик (Charley Creek), расположенный к северо-западу от Алис-Спрингс (Alice Springs) - объект, на который будет направлена большая часть средств. По словам Д.Юпина, рост бюджета на исследования в 2010 г. должен показать, стоило ли компании Pancontinental тратить 8 млн дол. на 50%-ное участие в совместных проектах. Далее обе компании разделят финансирование Crosscontinental в 50%-ных долях. Компания Crosscontinental расширяет свои исследования в Буркина-Фасо и других странах Африки. Вероятно, дополнительные проекты появятся у компании в 2010 г.

<http://www.mineral.ru>

## VIRGINIA ENERGY СООБЩАЕТ О ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКЕ ПРОЕКТА COLES HILL

03-18-2010

Virginia Energy Resources Inc. сообщает о начале предварительной оценки (scoping study) по урановому проекту Coles Hill. Площадь проекта находится на юге штата Вирджиния, США.

Инжиниринговая компания Lyntek Inc., которая будет проводить эти работы, планирует завершить их к середине 2010 г. Достоверные ресурсы урана (measured+indicated) по проекту составляют 45,78 тыс.т при среднем содержании урана 0,051%.

Компания Virginia Energy Resources является оператором проекта. После формирования бюджета на 2010 г. ее доля в проекте будет составлять 28%.

По словам руководителя компании Уолтера Колеса, разрабатываемый урановый проект будет иметь большое значение для энергетической независимости США и дальнейшего экономического развития Южной Вирджинии.

<http://www.mineral.ru>

## КАНАДЦЫ ОЦЕНЯТ ВЬЕТНАМСКИЕ ЗАПАСЫ УРАНА

09-13-2010

Институт атомной энергии Вьетнама достиг договоренности с канадской корпорацией NWT Uranium Corp. по работе для оценки вьетнамских запасов урана, сообщил Bloomberg. Канадские специалисты выполняют анализ вьетнамских урановых месторождений, в том числе, на предмет технической и экономической целесообразности их освоения, отмечает издание. Вьетнам планирует к 2030 г. ввести в строй 15 ГВт атомных мощностей и выбрал площадки для строительства АЭС. Первая станция будет пущена к 2020 г., за ее сооружение будут отвечать российские компании.

<http://www.mineral.ru>

## ЯПОНИЯ В ДЕВЯТЫЙ РАЗ ОТЛОЖИЛА ОТКРЫТИЕ ЗАВОДА ПО РЕГЕНЕРАЦИИ ОЯТ

09-11-2010

Намеченный на октябрь этого года ввод в строй первого в Японии завода по регенерации отработанного ядерного топлива отложен еще на два года. Как официально объявило руководство компании Nihon Nuclear Fuel Ltd., теперь запуск этого предприятия планируется на 10 октября 2012 г. Корректировка прежнего плана, отмечают в компании, вызвана необходимостью модернизации и частичной замены ряда ранее установленных технических систем. Этот важный объект атомной энергетики Японии, с которым связывается правительственная программа перехода к полному ядерному топливному циклу, работает в деревне Роккасе-мура (префектура Аомори) на севере острова Хонсю в экспериментальном режиме с марта 2006 г. С этого момента сроки его окончательного пуска откладываются уже в девятый раз. Последнее решение компании Nihon Nuclear Fuel связано с обнаружением весьма серьезных дефектов в установке для оплавления радиоактивных отходов, которые смешиваются со стеклом с целью их последующей консервации. На полное устранение всех неполадок потребуется около 400 млрд йен, или 4,7 млрд дол. по текущему курсу. Общие расходы на сооружение завода в Роккасе-мура уже превысили 2 трлн йен, или около 24 млрд дол. Проблемы с его

вводом в эксплуатацию, по мнению экспертов, могут усложнить ситуацию на японских атомных электростанциях, где временные хранилища ядерного топлива близки к заполнению, а также негативно повлиять на реализацию намеченных властями планов строительства в стране к 2020 г. девяти новых АЭС.

<http://www.mineral.ru>

## ГОДОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КИНТАЙР СОСТАВИТ 6-8 МЛН ФУНТОВ УРАНА

*09-10-2010*

Годовое производство урана на месторождении Кинтайр (Kintyre) в Западной Австралии составит 6-8 млн фунтов U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (2308-3078 т U). Срок службы рудника оценивается в 15 лет. Такие данные, как передало агентство Bloomberg, приведены в документе о начале общественных консультаций, направленном 7 сентября в министерство охраны окружающей среды, водных ресурсов, культурного наследия и искусств Австралии компанией Cameco Corp. Добытый уран, сообщили в компании, может направляться на экспорт через порты Южной Австралии и/или Северных Территорий. Проект Кинтайр был куплен Cameco Corp. совместно с Mitsubishi Development Pty Ltd в 2008 г. за 495 млн дол. у группы Rio Tinto. Канадской компании принадлежит 70% участия в проекте. Добыча урана в Западной Австралии была вновь разрешена после победы на выборах в штате в сентябре 2008 г. Либеральной партии Австралии. В середине августа нынешнего года руководство Cameco Corp. сообщило о планах подготовки проектного задания на разработку месторождения Кинтайр. Согласно представленному документу, строительство рудника начнется в 2013 г.

<http://www.mineral.ru>

## ВОССТАНОВЛЕНИЕ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ НАБИРАЕТ СИЛУ

*09-20-2010*

Мир стоит на пороге расширения сектора атомной энергетики, которое будет более существенным по сравнению с 1980-ми гг.: идет строительство 65 реакторов в 15 странах, еще 120 проектов находятся в стадии активной проработки, осуществляется модернизация многих действующих реакторов. Бен ван Гилс, руководитель международной группы Эрнст энд Янг по оказанию услуг компаниям ТЭК и электроэнергетики, отмечает, что многие страны прекратили строительство новых атомных станций после аварий на атомной станции Три-Майл-Айленд и на Чернобыльской АЭС и утратили навыки, необходимые для осуществления таких крупных программ. В настоящее время, как показывают результаты исследования, имеет место возобновление строительства АЭС по всему миру. Движущими факторами этого процесса являются необходимость обеспечения надежных поставок энергии, а также обеспокоенность проблемой изменения климата. По результатам исследования, проведенного компанией Эрнст энд Янг, к 2015-2019 гг. объем дополнительных мощностей атомной энергетики

(планируемых и строящихся), вероятно, превысит показатели середины 1980-х гг. и составит немногим менее 100 ГВтэ за пятилетний период. В Азиатско-Тихоокеанском регионе, где атомная энергетика устойчиво развивалась в течение 1990-х гг., в период с 2010 по 2014 г. произойдет дальнейшее наращивание мощностей, в то время как темпы развития сектора в регионе ЕМЕИА превысят эти показатели только в 2015-2019 гг. Существенный подъем ожидается также в Северной и Южной Америке - темпы строительства, по оценкам, возрастут более чем в восемь раз в период с 2010-2014 гг. по 2015-2019 гг. (с 1869 МВтэ до 16 545 МВтэ). Однако при реализации многих новых проектов возникают значительные трудности вследствие перерасхода средств, отставания от графика и прекращения политической и финансовой поддержки. Бен ван Гилс добавляет, что, очевидно, в течение периода реализации проекта возникает ряд рисков. Традиционно слабым местом является планирование. Эту проблему надо решать для обеспечения долгосрочной жизнеспособности многих планируемых проектов атомной энергетике. Потратив большее количество времени на планирование до начала проекта и обеспечение лучшего управления им, ответственные лица смогут оказывать реальное влияние на его реализацию и избегать ошибок, которые выявляются после начала строительства и приводят к росту затрат.

*EnergyLand.info*

## **PALADIN ENERGY РАССМАТРИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОКУПКИ УРАНОВЫХ АКТИВОВ В КАЗАХСТАНЕ И КАНАДЕ**

*09-17-2010*

Австралийская Paladin Energy Ltd., добывающая уран в Африке, стремится расширить свою ресурсную базу и рассматривает возможность покупки активов в ряде стран, включая Казахстан и Канаду, сообщает агентство Bloomberg. Как заявил главный исполнительный директор компании Джон Борщофф, выступая на форуме в Гонконге, компания рассматривает все возможности в различных регионах мира, она ведет операции в Африке и Австралии, есть возможности для покупки активов в Казахстане и Канаде. Paladin планирует к 2016 г. увеличить производство оксида урана вдвое - до 14 млн фунтов по сравнению с 7 млн фунтов, прогнозируемыми на текущий финансовый год, который завершится 30 июня 2011 г. Компания рассчитывает начать производство оксида урана в Австралии в 2015 г., отметил Дж.Борщофф. Стоимость урана, достигшая в июле 2007 г. рекордных 136 дол. за фунт, с тех пор значительно снизилась. Октябрьские контракты на оксид урана торгуются на уровне 47,97 дол. за фунт. Руководство Paladin уверено в хороших перспективах рынка урана в связи с развитием ядерной энергетике в ряде стран, включая Китай, и продолжит искать стратегические возможности в сфере M&A, отметил Дж.Борщофф. Согласно прогнозу Всемирной ядерной ассоциации, спрос Китая на уран к 2020 г. увеличится до 20 тыс.т в год. По данным Всемирной ядерной ассоциации, в 2010 г. производство урана увеличится до 55 тыс.т с 50,772

тыс.т по итогам прошлого года. Paladin начнет поставлять уран в Китай в начале 2011 г. Акции компании подешевели за последние 12 месяцев на 14%.

<http://www.mineral.ru>

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ УРАНОВОГО ПРОЕКТА ДАСА

*10-13-2010*

Канадская Global Atomic Fuels Corp. сообщила, что получила предварительные данные оценки эффективности разработки открытым способом уранового проекта Даса (Dasa) на площади Адрар-Эмолес (Adrar Emoles) в Нигере. Согласно проведенным исследованиям, отработка урановых тел может вестись несколькими карьерами с перевозкой руды на основное перерабатывающее предприятие, где предполагается использовать стандартную технологию извлечения. Предварительные технологические испытания показали, что увеличение содержания кислоты до 30 фунтов на т позволит поднять извлечение урана до 98%. Ожидаемое первоначальное производство составляет около 385 т урана в год, с дальнейшим ростом на третий год до 750 т. Срок эксплуатации рудника - десять лет. Предполагаемые (inferred) ресурсы месторождения - более 10,4 тыс.т урана, при этом компания рассчитывает на существенное увеличение запасов в результате проведения дальнейшей разведки. В этом месяце Global Atomic Fuels планирует привлечь независимого консультанта для проведения оценки запасов и расширения буровых работ. Компания заявила, что планирует начать строительство рудника через 18 месяцев, а производства - через 30 месяцев. Global Atomic собирается финансировать проект, разместив акции на фондовом рынке.

<http://www.geonews.com.ua>

## ЗАМБИЯ. AFRICAN ENERGY RESOURCES LIMITED ГОТОВА ПРИСТУПИТЬ К ДОБЫЧЕ УРАНА В РАЙОНЕ Г.СИАВОНГА

*10-06-2010*

Компания African Energy Resources Limited готова приступить к добыче урана в районе г.Сиавонга (Южная провинция Замбии), как только цены на уран начнут расти. Об этом 4 октября сообщила газета Post Zambia. По утверждению менеджера проекта в компании African Energy Вискорта Банда, месторождение Кариба-Вэлли (Kariba Valley) под Сиавонгом содержит более 4230 т урана. Предполагаемые темпы добычи могут составить около 540 т урана в год. На сегодняшний день цены на уран не превышают 50 дол. за фунт, и этого недостаточно для начала разработки месторождения. Компания примется за работу в том случае, если цены вырастут хотя бы до 60-70 дол. за фунт. По словам В.Банда, как только цена повысится, начнется добыча.

<http://www.geonews.com.ua>

## ОБЪЕМЫ ДОБЫЧИ УРАНА В КАЗАХСТАНЕ С 2011 Г. БУДУТ УТВЕРЖДАТЬСЯ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ

10-21-2010

Объемы добычи урана в Казахстане с 2011 г. будут утверждаться правительством, сообщил 19 октября на пресс-конференции вице-министр индустрии и новых технологий Дуйсенбай Турганов. Отвечая на вопрос журналистов о прогнозах добычи урана в 2011 г. Д.Турганов сказал, что для того чтобы был порядок и контроль за добычей природного урана, в следующем году планируется, что эти цифры и планы будет утверждать правительство. В начале следующего года правительство сможет сказать, сколько и сколько планируется в 2011 г. добыть урана, подчеркнул он.

<http://www.mineral.ru>

## ДАЕШЬ СТРАНЕ УРАН!

08-03-2010

В Сузакском районе Южно-Казахстанской области состоялась официальная церемония открытия и ввода в строй главного производственного комплекса совместного казахстанско-канадского предприятия "Инкай", разрабатывающего одноименное месторождение урана. В присутствии представителей руководства компании и ее учредителей, а также представителей Министерства индустрии и новых технологий РК и местной исполнительной власти осуществлена торжественная приемка новой партии готовой продукции. Завод выйдет на свою плановую мощность и будет производить порядка 5-6 тонн пероксида урана в день.

Производственный комплекс компании расположен близ поселка Тайконур в Сузакском районе Южно-Казахстанской области. Месторождение Инкай является крупнейшим месторождением гидрогенного типа в Шу-Сарысуйской урановорудной провинции. СП "Инкай" имеет лицензию на добычу урана и лицензию на проведение геологоразведочных работ с последующей добычей на трех участках месторождения Инкай. Результаты опытной добычи доказали эффективность сернокислотного выщелачивания руд и подтвердили экономичность проекта по разработке месторождения. Главный производственный комплекс предприятия принят Государственной комиссией в эксплуатацию в феврале текущего года, что создало условия для полномасштабного промышленного производства СП "Инкай". Коммерческое производство предполагает ввод в строй основного перерабатывающего завода, спутниковых заводов, первоначального полигона, вахтового лагеря и различных вспомогательных объектов. Плановая производственная мощность предприятия в ближайшее время составит 2000 тонн урана в год или 5,2 млн. фунтов. Совместное предприятие "Инкай" создано в марте 1996 г. Соучредителями являются канадская Cameco Corporation - 60% и АО "НАК "Казатомпром" - 40%. В связи с расширением производства в ближайшее время численность персонала компании будет увеличена с нынешних 472 до 546 сотрудников. СП "Инкай" одним из

первых в отрасли прошло сертификацию на соответствие международным стандартам в области охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды - OHSAS 18001:2007 и ISO 14001:2004. Подтверждение успехов в данной сфере - традиционные победы компании в ежегодных конкурсах среди предприятий Южного Казахстана по вопросам техники безопасности, охраны и улучшения условий труда. За достижения в сфере безопасности труда "Инкай" неоднократно удостоивался награды Mary-Jean Mitchell Green Chair's Award - высшей награды Cameco Corporation в данной области.

Совместно с ТОО "Казатомпром-Демур" СП "Инкай" создало корпоративный фонд "Демур" для реализации социальных программ, направленных на улучшение инфраструктуры в Сузакском районе. Финансовые средства для реализации проектов - \$4 млн. - предоставлены Cameco Corporation. За последние годы "Демур" осуществил проекты по капитальному ремонту и переоборудованию средней школы им. Т. Момбекова, клуба на 200 мест, спортзала и системы водоснабжения поселка Тайконур, а также строительства в поселке медицинского пункта. "Инкай" активно участвует в различных ассоциациях и союзах, деятельность которых направлена на совершенствование взаимодействия бизнеса и государства, внедрение и развитие теории и практики эффективного управления, корпоративной социальной ответственности, а также на улучшение инвестиционного климата и законодательных основ ведения бизнеса. Компания является соучредителем Казахстанско-Канадской ассоциации предпринимателей, членом Координационного совета Республиканской Ассоциации горнодобывающих и горно-металлургических предприятий, Американской торговой палаты в Казахстане, представители ее руководства входят в состав правления Ядерного общества Казахстана. ТОО СП "Инкай" первым в отрасли присоединилось к Инициативе прозрачности в добывающих отраслях промышленности, а также одним из первых в Казахстане - к Глобальному Договору ООН - инициативе в области социальной ответственности бизнеса.

*Для справки*

*Cameco Corporation (www.cameco.com) со штаб-квартирой в г. Саскатуне, провинции Саскачеван, Канада - лидирующая компания в мире по добыче, переработке и конверсии урана, использующая наиболее современные технологии с низкой себестоимостью. Владеет единственным в Канаде перерабатывающим предприятием. Cameco является основным производителем компонентов ядерного топлива для реакторов на тяжелой воде канадской конструкции (CANDU). Компания была основана путем слияния двух государственных уранодобывающих и перерабатывающих компаний. Акции корпорации торгуются на биржах в Торонто и Нью-Йорке. Cameco, в лице ее Главного исполнительного директора Джеральда У. Грэнди (Gerald W. Grandey), является членом Совета иностранных инвесторов при Президенте Республики Казахстан.*

*АО "НАК "Казатомпром" (www.kazatomprom.kz) - национальный оператор Казахстана по экспорту урана и его соединений, редких металлов, ядерного топлива для атомных энергетических станций, специального оборудования, технологий и материалов двойного назначения. Основными направлениями деятельности компании являются: геологоразведка, добыча урана; производство продукции ядерного топливного цикла;*

реакторостроение, атомные электростанции; производство конструкционных материалов; энергетика; наука; социальное обеспечение и подготовка кадров. На сегодняшний день в компании работает свыше 26 000 человек. Казатомпром входит в число ведущих уранодобывающих компаний мира.

<http://articles.gazeta.kz>

## ЦЕНЫ НА УРАН ПО ДОЛГОСРОЧНЫМ СДЕЛКАМ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ

08-04-2010

	2006	2007	2008	2009	2010
Jan	\$37.00	\$75.00	\$95.00	\$69.50	\$61.00
Feb	\$39.50	\$85.00	\$95.00	\$69.50	\$60.00
Mar	\$41.50	\$85.00	\$95.00	\$69.50	\$59.00
Apr	\$43.75	\$85.00	\$90.00	\$67.00	\$59.00
May	\$46.25	\$95.00	\$87.50	\$65.00	\$59.00
Jun	\$46.75	\$95.00	\$82.50	\$65.00	\$59.00
Jul	\$47.50	\$95.00	\$80.00	\$65.00	\$60.00
Aug	\$52.00	\$95.00	\$80.00	\$64.50	
Sep	\$54.50	\$95.00	\$75.00	\$64.50	
Oct	\$59.00	\$95.00	\$70.00	\$64.50	
Nov	\$59.00	\$95.00	\$70.00	\$61.00	
Dec	\$72.00	\$95.00	\$70.00	\$61.00	

\*\*Самесо вычисляет отраслевые долгосрочные средние цены на основании цен конца месяца публикуемых консалтинговыми компаниями Ux Consulting and TradeTech.

<http://www.cameco.com>

## ЦЕНЫ НА УРАН ПО ДОЛГОСРОЧНЫМ СДЕЛКАМ С 1996 ПО 2010 Г.

08-04-2010

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
2010	\$61.00	\$60.00	\$59.00	\$59.00	\$59.00	\$59.00
2009	\$69.50	\$69.50	\$69.50	\$67.00	\$65.00	\$65.00
2008	\$95.00	\$95.00	\$95.00	\$90.00	\$87.50	\$82.50
2007	\$75.00	\$85.00	\$85.00	\$85.00	\$95.00	\$95.00
2006	\$37.00	\$39.50	\$41.50	\$43.75	\$46.25	\$46.75
2005	\$26.00	\$26.50	\$27.25	\$28.50	\$30.00	\$30.00
2004	\$16.50	\$17.00	\$17.50	\$17.50	\$18.00	\$18.75
2003	\$10.75	\$10.60	\$10.60	\$11.75	\$11.75	\$11.75
2002	\$10.65	\$10.65	\$10.40	\$10.40	\$10.40	\$10.40
2001	\$9.25	\$9.75	\$9.75	\$10.25	\$10.50	\$10.00
2000	\$9.85	\$9.85	\$9.50	\$9.50	\$9.50	\$9.50
1999	\$11.75	\$11.75	\$11.75	\$11.75	\$11.65	\$11.65
1998	\$12.25	\$11.50	\$11.50	\$11.35	\$11.35	\$11.10
1997	\$15.00	\$14.75	\$14.25	\$13.75	\$12.75	\$12.25
1996	\$16.50	\$16.50	\$16.75	\$16.75		

	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2010	\$60.00					
2009	\$65.00	\$64.50	\$64.50	\$64.50	\$61.00	\$61.00
2008	\$80.00	\$80.00	\$75.00	\$70.00	\$70.00	\$70.00
2007	\$95.00	\$95.00	\$95.00	\$95.00	\$95.00	\$95.00
2006	\$47.50	\$52.00	\$54.50	\$59.00	\$59.00	\$72.00
2005	\$31.00	\$31.50	\$32.50	\$33.75	\$34.75	\$36.13
2004	\$19.00	\$23.00	\$23.00	\$24.00	\$25.00	\$25.00
2003	\$11.75	\$11.75	\$12.00	\$13.00	\$14.00	\$15.50
2002	\$10.75	\$10.75	\$10.75	\$10.75	\$10.75	\$10.75
2001	\$10.00	\$10.00	\$10.50	\$10.50	\$10.50	\$10.50
2000	\$9.50	\$9.25	\$9.25	\$9.25	\$9.25	\$9.25
1999	\$11.50	\$11.25	\$11.00	\$10.75	\$10.10	\$10.00
1998	\$11.10	\$11.10	\$11.10	\$11.10	\$11.10	\$11.10
1997	\$12.25	\$11.50	\$11.50	\$13.00	\$13.00	\$12.50
1996	\$16.75	\$16.50	\$16.00	\$16.00	\$15.25	\$15.00

\*\*Самесо вычисляет отраслевые долгосрочные средние цены на основании цен конца месяца публикуемых консалтинговыми компаниями Ux Consulting and TradeTech. Цены до мая 2004 не являются средними для отрасли и целиком предоставлены компанией TradeTech.

<http://www.cameco.com>

## РОССИЯ ГОТОВА ПРОДАТЬ УКРАИНЕ 10% МЕЖДУНАРОДНОГО ЦЕНТРА ПО ОБОГАЩЕНИЮ УРАНА

08-05-2010

Все формальности для продажи доли акций Международного центра по обогащению урана завершены. Об этом сообщил 4 августа премьер-министр России Владимир Путин на заседании комиссии по инвестициям

«Все необходимые формальности с российской стороны выполнены. Мы готовы продать нашим украинским партнерам пакет в 10% акций», — заявил Путин.

Глава правительства России высказал убежденность, что такое сотрудничество позволит существенно повысить конкурентоспособность атомной энергетики Украины и создаст дополнительные условия для реализации совместных крупных проектов в сфере атомной энергетики. По его словам, задача центра «состоит в том, чтобы обеспечивать неядерным странам стабильный доступ к топливу для атомных электростанций и одновременно надежно гарантировать соблюдение режима нераспространения ядерного оружия».

<http://www.minatom.ru>

## «TAIPOWER» ИЗУЧАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА ЕЩЕ ДЕСЯТИ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГОБЛОКОВ В СТРАНЕ

08-09-2010

«Taiwan Power Co.» изучает возможность строительства еще десяти энергоблоков АЭС в целях сокращения зависимости национальной энергетики от угля и природного газа. Как сообщил 5 августа вице-президент «Taipower» Хсу Хвэй Чун, сети компании позволят построить еще два энергоблока на площадке АЭС «Куошен». Не называя конкретных сроков предполагаемого строительства, он добавил, что на АЭС «Мааньшань» и АЭС «Ланмень» также можно разместить дополнительные энергоблоки. В настоящее время в стране эксплуатируется три атомные станции: АЭС «Чинь Шань», АЭС и «Куошен» и АЭС «Мааньшань». Четвертая станция, АЭС «Ланмень» может быть пущена в 2011 году. В отсутствие новых ядерных энергоблоков «Taipower» придется вводить генерирующие мощности на угле и газе. «В настоящее время мы прорабатываем этот вопрос», - сказал Хсу Хвэй Чун, которого цитирует «Bloomberg». «Потом мы представим отчет в правительство, которое проведет свою оценку», сообщил он, добавив, что также необходим «диалог с общественностью». Президент Тайваня Ма Инцзю пообещал к 2025 году сократить уровень выбросов CO<sub>2</sub> до показателей 2000 года. В апреле прошлого года правительство заявило о том, что ядерная энергетика должна стать альтернативой, которая поможет сократить выбросы парниковых газов. По состоянию на июнь атомные станции Тайваня отвечали за производство 13% электроэнергии в стране, на долю угольных электростанций приходилось 29%, газовых – 37%. «Taipower» четырежды переносила сроки завершения строительства АЭС «Ланмень» ввиду проблем, связанных с безопасностью, и ростом стоимости проекта. Впервые он был одобрен правительством партии Гоминьдан в 1981 году. На АЭС «Ланмень» будут построены два энергоблока общей мощностью 2700 МВт. По словам Хсу Хвэй Чуна, «Taipower» планирует провести загрузку топлива в реактор первого энергоблока в феврале и к концу 2011 года ввести его в промышленную эксплуатацию.

<http://www.atomenergoprom.ru>

## «ENERGYSOLUTIONS, INC.» ПОДПИСАЛА КОНТРАКТ НА ПОСТАВКУ КОМПЛЕКСА ПО ОБРАЩЕНИЮ С РАО В КИТАЙ

08-09-2010

Консорциум в составе «EnergySolutions EU Ltd.», дочернего предприятия «EnergySolutions, Inc.» и «Yuanda Environmental Engineering Company», дочерней компании «China Power Investment Corp.» (CPI) подписал контракт с CPI и «Shandong Nuclear Power Company (SDNPC) на проектирование, оснащение и ввод в эксплуатацию комплекса по обращению и хранению жидких и влажных твердых и твердых радиоактивных отходов (Site Radioactive Treatment Facility – SRTF) на площадке строящихся энергоблоков с реакторами AP1000 АЭС «Хайян» в провинции Шаньдон. Предполагается, что на площадке будет построено шесть энергоблоков, с возможностью

увеличения этого количества до восьми. Эксплуатирующей организацией АЭС «Хайян» будет «Shandong Nuclear Power Company». По условиям контракта, стоимость которого не разглашается, «EnergySolutions Inc.» разработает концептуальный проект, предоставит технологии переработки и оборудование, совместно с SDNPC обеспечит ввод в строй объекта «в установленные сроки и в рамках бюджета». Как сообщили в «EnergySolutions Inc.» 4 августа, на объекте будут применены высокопрочные контейнеры и системы осушки собственной разработки, а также использованы «лучшие технологии по утилизации ТРО», применяемые партнерами компании-поставщика. Ранее аналогичный контракт был подписан «EnergySolutions Inc.» по АЭС «Янцзян». «Это еще одна отличная возможность для нас принять активное участие в программе строительства новых АЭС в Китае», - отметил президент «EnergySolutions International Group.» Марк Морант.

*<http://www.nuclear.ru>*

## АВСТРАЛИЙСКАЯ ОППОЗИЦИЯ ОБЕЩАЕТ НАЧАТЬ ЭКСПОРТ УРАНА В ИНДИЮ

*08-16-2010*

Австралия возобновит переговоры с Индией по экспорту урана в случае победы оппозиции на парламентских выборах, которые должны пройти 21 августа 2010 г. Об этом сообщила заместитель руководителя Либеральной партии Австралии Джули Бишоп на встрече с журналистами, передает Associated Press. Дж.Бишоп пообещала заключить соглашение по продаже урана в Индию. Таким образом, по ее мнению, в случае победы коалиции на предстоящих выборах, индийские партнеры могут рассчитывать на достижение договоренности по данному вопросу впервые с 2006 г. Тогда экс-министр иностранных дел Австралии Александр Доунер отмечал, что в случае начала поставок урана в Индию Канберре пришлось бы задуматься над аналогичным решением в отношении таких государств как Израиль и Пакистан.

В настоящее время "у руля" австралийского политического курса стоят лейбористы, отказывающиеся экспортировать Индии уран, необходимый для растущей обрабатывающей промышленности Индии до тех пор, пока государство не подпишет договор о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО). Напомним, очередные парламентские выборы пройдут в Австралии уже на следующей неделе. Между тем, на прошедших в 2007 г. выборах лейбористы одержали первую за десять лет победу на выборах в нижнюю палату парламента, положив конец правлению коалиции во главе с либералами.

*<http://www.mineral.ru>*

## ТЕМП РОСТА ПРОИЗВОДСТВА НАВОИЙСКОГО ГМК ПО СРАВНЕНИЮ С 1991 ГОДОМ СОСТАВИЛ 155,4%

09-02-2010

Генеральный директор Навоийского горно-металлургического комбината (НГМК) Кувандик Санакулов в своем выступлении, опубликованном в ведомственной газете предприятия указал, что комбинат за годы независимости достиг высоких темпов роста, передает корреспондент ИА REGNUM Новости.

"По сравнению с 1991 годом этот показатель составляет 155,4%. Реализация государству аффинированного золота выросла на 164%. Задание по выпуску серебра увеличилось на 395,7%, по выпуску урановой продукции - на 140,2%", - отметил глава НГМК. Он сообщил, что, в частности, за счет проведенного комплекса работ по техническому перевооружению, реконструкции действующих технологических переделов, производительность по переработке добываемой на карьере "Мурунтау" руды выросла по сравнению с 1991 годом на 70%. Как сообщало ИА REGNUM Новости, после распада СССР Россия лишилась среднеазиатского золота. В 1991 в России было добыто всего 168,1 тонны золота, причем добыча продолжала из года в год сокращаться, достигнув минимума в 1998 году - 114,6 тонны. Для сравнения - в 1990 году в СССР было произведено 270 тонн золота, что составило 10,1% общей мировой золотодобычи и переработки лома. По данным ООН, в 1991 году Узбекистан добыл 2095 тонн урана, в 1992 году - 2700 тонн, в 1993 году - 3050 тонн, в 1994 - около 3000 тонн. В 1993 году в Узбекистане было добыто 2,9 млн унций серебра. В соответствии с программой перспективного развития золотодобывающей отрасли Узбекистана на период до 2012 года НГМК планирует увеличить производство золота на 26% по сравнению с 2007 годом. Производство золота на НГМК в последние годы составляло 57-59 тонн при общей добыче этого металла в республике порядка 86 тонн. Впервые за всю историю комбината обнародован его уставный фонд, который составляет на конец апреля 2010 года 980 млрд. сум (\$754 млн).

<http://www.sogra.ru>

## ИРАН ПОСТРОИТ 20 АЭС

08-18-2010

Член энергетической комиссии меджлиса (парламента Ирана) Сайрус Саздар сообщил, что энергетическая комиссия будет контролировать проведение тендеров на утвержденное меджлисом строительство 20-ти атомных электростанций в Иране.

По словам Сайруса Саздара, такой контроль необходим для того, чтобы при строительстве новых АЭС не возникли проблемы, как на Бушерской АЭС.

Пока правительство еще не представило в энергетическую комиссию доклад о проведении тендеров, но, как только документ поступит в комиссию, депутаты обязательно приложат все силы к тому, чтобы не

повторился опыт Бушерской атомной станции, отметил Сайрус Саздар. Строительство последней велось в особых условиях, и российская сторона в силу ряда причин своевременно не выполнила свои обязательства. Именно поэтому ввод в эксплуатацию Бушерской АЭС неоднократно откладывался, передает Iran News. Бушерская АЭС — первая атомная электростанция в Иране и на всём Ближнем Востоке. Строительство начала в 1975 году германская корпорация Siemens. Затем она прекратила участие в проекте, присоединившись к американским санкциям против Ирана, введенным после исламской революции 1979 года. После длительной консервации строительство возобновилось в 1995 году. Сейчас Россия возводит первый блок АЭС «Бушер» в рамках межправительственного соглашения между РФ («Атомстройэкспорт») и Ираном, заключенного в 1992 году.

Пуск станции в эксплуатацию намечен на 21 августа 2010 года. Ядерное топливо для реактора будет поставлять Россия.

*<http://www.vipstd.ru>*

### В РОССИЮ ИЗ ГЕРМАНИИ ДОСТАВЯТ РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ 08-16-2010

Почти тысячу отработанных топливных стержней для атомного реактора из Германии доставят в Россию по Балтийскому морю. Радиоактивные отходы, о которых идет речь, - с исследовательского реактора в Россендорфе, который был построен еще в ГДР при поддержке Советского Союза и с 1991 года не действует.

Власти федеральной земли Саксония приняли решение об отправке по Балтийскому морю в Россию радиоактивных отходов для их последующей переработки, сообщает Deutsche Welle. Из научно-исследовательского центра Россендорф, расположенного недалеко от Дрездена, в Россию оправят 951 топливный стержень из исследовательского ядерного реактора. С весны 2005 года эти стержни находятся во временном хранилище радиоактивных отходов "Ахаус" в земле Северный Рейн-Вестфалия. Предполагается, что для транспортировки опасного груза будут использованы три транспортных судна, каждое из которых рассчитано на шесть специальных контейнеров. Соответствующую информацию, опубликованную газетой "Sächsische Zeitung", подтвердил представитель министерства науки и искусства Саксонии, Карлтеодор Хуттнер (Karltheodor Huttner). По его словам, решение о транспортировке радиоактивных отходов водным путем было принято из соображений безопасности. О точном маршруте доставки отходов в Россию, а также о том, в какой именно центр по переработке будет направлен груз, представитель министерства говорить отказался. "Точная дата отправки груза пока также не определена", - указал Хуттнер. Вполне возможно, что топливные стержни будут отправлены в Россию в 2011 году, хотя Хуттнер не исключил, что это может произойти уже в конце 2010 года. Между тем решение об отправке радиоактивных отходов в Россию подвергли критике представители партии "зеленых" в ландтаге Саксонии. Эксперт партии "зеленых" по вопросам энергетической политики Йоханнес Лихди (Johannes

Lichdi) потребовал детальной информации о маршруте транспортировки груза, а также о том, какие финансовые средства будут затрачены на это Саксонией. В свою очередь представитель министерства науки Хуттнер сообщил, что окончательная смета по транспортировке радиоактивных отходов пока не составлена. В то же время, по информации "Sächsische Zeitung", расходы Саксонии составят более десяти миллионов евро.

<http://www.vipstd.ru>

## УЗБЕКСКИЙ НГМК ПРИСТУПИЛ К ДОБЫЧЕ УРАНА НА НОВЫХ РУДНИКАХ В ЦЕНТРАЛЬНЫХ КЫЗЫЛКУМАХ

Узбекское ГП "Навоийский горно-металлургический комбинат" (НГМК), обладающее монопольным правом на добычу и экспорт урана в республике, получило первые тонны урана из технологических скважин на руднике Кухнур и втором участке месторождения Северный Канимек в Центральных Кызылкумах, сообщил комбинат. Уран получен структурным подразделением НГМК - рудоуправлением №5, которое было создано для промышленного освоения Букинайской группы урановых месторождений способом подземного выщелачивания, отмечается в сообщении. По данным предприятия, инвестиции в строительство рудников составили 4,5 млн дол. Запасы месторождения не раскрываются. Как сообщалось ранее, в ноябре 2008 г. НГМК ввел в эксплуатацию пусковой комплекс по добыче урана на месторождении Северный Канимек. Общая стоимость проекта по освоению добычи урана на месторождении составляет 34 млн дол. Финансирование осуществляется за счет собственных средств НГМК. Ожидается, что на проектную мощность пусковой комплекс на Северном Канимеке выйдет к 2012 г. В 2010 г. НГМК приступил к строительству уранового рудника на месторождении Аулбек, а также завершил пуско-наладочные работы на двух рудниках на урановых месторождениях Сугралы и Северный Майзак. Общий объем инвестиций до конца 2012 г. составит 22 млн дол. В настоящее время комбинат продолжает строительство двух рудников ПВ на месторождениях Аленды и Мейлысай, пусковые комплексы на которых были введены в 2008-2009 гг. НГМК инвестирует в 2008-2012 гг. в модернизацию производства урана 165 млн дол. Модернизация предусматривает расширение действующих добывающих и перерабатывающих мощностей, обновление парка технологического оборудования, а также строительство новых рудников. В частности, комбинат до конца 2012 г. планирует ввести в эксплуатацию семь новых урановых рудников с общим объемом инвестиций 92 млн дол. Финансирование программы будет осуществляться за счет собственных средств НГМК и средств госбюджета и узбекских банков. Реализация программы позволит увеличить добычу урана в 2012 г. в 1,5 раза против 2,27 тыс.т по итогам 2007 г. Данные о производстве урана в 2008-2009 гг. не обнародованы. В настоящий момент в структуру уранового производства НГМК входят гидromеталлургический завод 1 (ГМЗ-1) в Навои, три предприятия по добыче, действует шесть рудников ПВ, в отработку вовлечены запасы девяти месторождений. До начала 1990 гг.

НГМК производил 3,0-3,5 тыс.т низкообогащенного урана в год. По данным Госкомитета геологии и минеральных ресурсов Узбекистана разведанные и оцененные запасы урана составляют 185,8 тыс.т, из которых 138,8 тыс.т - уран месторождений песчаникового типа, 47 тыс.т - черносланцевого. Прогнозные ресурсы составляют 242,7 тыс.т, из которых 188,8 тыс.т относятся к песчаниковому типу и 53,9 тыс.т - к черносланцевому. При этом месторождения черносланцевого типа в настоящее время в Узбекистане не отрабатываются и в экономическом плане требуют существенных инвестиций.

*<http://www.mineral.ru>*

### ЧЕРЕЗ ДВА ГОДА НАЧНУТСЯ РАБОТЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ДВУХ БЫСТРЫХ БЛОКОВ С CFBR-500 В ИНДИИ

*09-02-2010*

Центр атомных исследований (IGCAR) имени Индиры Ганди продолжает подготовку к сооружению двух блоков с быстрыми натриевыми реакторами мощностью по 500 МВт(эл.) каждый, передало агентство РТИ. Блоки, которые будут построены в Калпаккаме (Kalpakkam), отличаются от сооружаемого блока с PFBR-500 большим числом инновационных черт и решений, что позволит улучшить их показатели по экономике и безопасности. Отвечать за строительство новых быстрых блоков будет компания BHAVINI, специализирующаяся на сооружении таких типов установок. По мнению директора IGCAR Балдева Раджа, реальная работа на строительстве двух новых быстрых блоков начнется через пару лет. В настоящее время выполняется ряд предпроектных исследований и подготовительных работ. Ввод в эксплуатацию двух быстрых реакторов произойдет до 2020 г., добавил Б.Радж. Он отметил, что в будущем IGCAR предложит проект быстрого натриевого реактора-тысячника. В марте 2012 г. в Индии должен произойти пуск первого в стране энергетического реактора на быстрых нейтронах PFBR-500, строящегося на площадке в Калпаккаме. После этого Индия перейдет к реализации проекта по созданию малой серии быстрых натриевых реакторов CFBR-500 (коммерческий бридер), состоящей из 4-6 блоков. Следующий шаг в развитии индийской быстрой программы - создание и строительство блока с быстрым натриевым реактором мощностью 1000 МВт(эл.) после 2020 г.

*<http://www.mineral.ru>*

### УКРАИНА НАМЕРЕНА УВЕЛИЧИТЬ ПРОИЗВОДСТВО КОНЦЕНТРАТА ПРИРОДНОГО УРАНА В 2011 Г. ДО 1 ТЫС.Т

*09-25-2010*

Украина намерена увеличить производство концентрата природного урана в 2011 г. до 1 тыс.т, сообщил директор департамента ядерной энергетики и атомной промышленности украинского Минтопэнерго Петр Чернов на форуме в рамках выставки "ТЭК Украина: настоящее и будущее". В 2010 г. добыча ожидается на уровне 830 т. По его словам, принято решение о

присоединении Новоконстантиновской урановой шахты к госпредприятию Восточный ГОК. П.Чернов сообщил, что Украина освоила технологию производства оксида циркония, которой не располагала. В 2011 г. страна намерена произвести 200 т оксида циркония и освоить технологию производства циркониевой губки. Ведутся переговоры об интеграции украинского циркония в производство ядерного топлива для реакторов ВВЭР-1000. По строительству завода по фабрикации ядерного топлива П.Чернов отметил, что принято решение о выборе российской технологии для его создания. Кроме того, государственный концерн "Ядерное топливо" стал участником Международного центра по обогащению урана в Ангарске (РФ). В 2011 г. планируется разработать проектную документацию по заводу по фабрикации ядерного топлива и принять правительственное решение по началу строительства. При разработке перспективных урановых месторождения одной из проблем является получение разрешений на работы в черте Кировограда. П.Чернов добавил, что освоена технология блочного выщелачивания при добыче урана, которую, возможно, применят на новых месторождениях, в том числе в проблемных зонах Кировоградской области. В 2009 г. таким способом получено 5-6 т урана, в 2010 г. ожидается добыча 15 т этого металла. Ведется освоение технологии переработки отвалов урановых рудников. Эта технология освоена на серьезном уровне. В 2009 г. получено 40 т урана из отвалов и в этом году - 60 т, переработано 3 млн т отвалов, сообщил П.Чернов. По его словам, применение этой технологи снижает радиологическую нагрузку на окружающую среду. В 2011 г. ожидается получить первые тонны урана методом выщелачивания. По Новоконстантиновскому месторождению урановых руд проведен перерасчет сметной стоимости. Геологическая информация перерабатывается в международный формат. По Сафоновскому месторождению подготовлено ТЭО и проведены общественные слушания. По Северинскому месторождению идет комплексная оценка возможности освоения, рассказал П.Чернов.

*<http://www.mineral.ru>*

## АТОМНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК - ЯПОНИЯ, РОССИЯ И ВЬЕТНАМ

*11-01-2010*

Япония торопится обойти Россию во Вьетнаме. Москва и Токио подписывают с Ханоем соглашения, нужные для начала подготовки к строительству АЭС, почти в одинаковом темпе. В своеобразной гонке пока лидируют россияне.

### **Два визита**

Президент Дмитрий Медведев привёз из вьетнамской столицы межправительственное соглашение по сооружению двухблочной АЭС. Если строительство первой очереди станции завершится успешно, что Россия сможет претендовать ещё на два или четыре блока на той же площадке или перейти на другую площадку, выбранную Вьетнамом.

Практически одновременно с российским лидером в Ханой прилетел премьер-министр Японии. В программе его визита атомной тематике также уделялось особое внимание, и также был подписан принципиальный документ по строительству АЭС, причём в той самой провинции Ниньтхуан. Вьетнамский уикенд для атомщиков России и Японии можно считать удачным. Но к промежуточному финишу первыми пришли всё-таки россияне. Если у "Росатома" в активе теперь есть подписанное межправсоглашение, то у японских корпораций - только лишь согласие Вьетнама на подписание аналогичного документа в будущем. Формулировки японских официальных лиц, дававших комментарии сразу после завершения визита премьер-министра, выглядят несколько расплывчатыми: "Вьетнам выбрал Японию как поставщика своей второй атомной станции". Что это могло бы означать?

### **Японский результат**

Оказывается, до того момента, когда японский проект во Вьетнаме станет реальностью, социалистической республике необходимо подписать сразу два соглашения. Оба они рамочные и определяющие основные принципы двухстороннего сотрудничества в атомной сфере. Первое соглашение необходимо подписать, естественно, с Японией. Второй документ - это соглашение "123" с Соединёнными Штатами. Атомная энергетика западного блока давно глобализировалась, и часть японских технологий основана на патентах, принадлежащих американским фирмам.

Японо-вьетнамское рамочное соглашение практически готово. Посол Японии в Ханое Такахио Симомура считает даже, что слово "практически" здесь лишнее: "На самом деле, документ финализирован, но нам требуется ещё проконсультироваться у японского парламента".

"Я не думаю, что это займёт много времени", - добавил дипломат.

Переговоры между Ханоем и Токио, чей старт официально был дан в сентябре, действительно ведутся ускоренным ходом. Ещё более активную деятельность развернули американцы, штампующие договорённости с Вьетнамом в среднем по одной в год.

В 2007 году национальное управление по ядерной безопасности США договорилось об информационном обмене с вьетнамским министерством науки и технологии. В 2008 году похожее соглашение заключили регуляторы двух стран, и американские эксперты прибыли на помощь авторам вьетнамских законопроектов по атомной энергии. А в марте этого года США и Вьетнам подписали протокол о "расширенном сотрудничестве" в области мирного атома.

Венцом всей этой договоротворческой деятельности Вашингтона должно стать соглашение "123". По мнению наблюдателей, ждать его появления осталось недолго. Летом эксперты прогнозировали появление окончательной редакции соглашения либо до конца текущего года, либо, в крайнем случае, в первом полугодии 2011 года.

### **Японские намерения**

Сформулируем чётко, с чем же конкретно вернулся домой из Ханоя японский премьер Наото Кан? Он добился от своего вьетнамского коллеги обещания как можно скорее подписать рамочное соглашение об атомном сотрудничестве двух стран, после чего уже станет возможным всерьёз говорить о контрактах.

Для сравнения, Россия данный этап уже прошла - наше межправсоглашение подписано в минувшие выходные.

Японское новостное агентство "Kyodo" так комментирует итоги японо-вьетнамских переговоров: "Оба лидера приветствовали завершение переговоров по соглашению о сотрудничестве в атомной сфере и выразили надежду на то, что оно будет подписано в ближайшее время".

"Вьетнам также решил выдать Японии контракты на строительство двух из четырёх атомных блоков в провинции Ниньтхуан... Хотя определённого решения не принято, японские компании с соответствующим опытом - "Hitachi Ltd.", "Toshiba Corp.", "Mitsubishi Heavy Industries Ltd." и их уважаемые партнёры - выступают вероятными кандидатами на реализацию таких проектов", - передаёт японское агентство.

Что будут строить во Вьетнаме японские фирмы? Вполне возможно, что АВWR, но в чьём исполнении? И как уживутся плохо ладающие между собой в атомной сфере японские корпорации-гиганты? Чтобы примирить злейших конкурентов и заставить их трудиться совместно на благо страны, в Японии на днях была создана компания JINED - своего рода, аналог российского "Атомстройэкспорта".

В первом послании к персоналу, свеженазначенный президент JINED Ичиро Такекуро призвал готовить "наилучшие предложения, которые стали бы всеобъемлющим пакетом ноу-хау, накопленных за прошедшие 50 лет в Японии". Компания начала трудовой путь с принятия кодекса этики и выбора основного принципа своей работы - "три S", или safety, security and safeguards.

Хотя этого не произносится вслух, но одним из критериев успеха для JINED наверняка станет исход заочного соревнования с российским АСЭ. Старт состязанию дан - одна провинция, две площадки, а в конце, как и положено, "останется только один"...

*<http://www.atominfo.ru>*

### **УКРАИНА ХОЧЕТ В 2015 Г НАРАСТИТЬ ДОБЫЧУ УРАНА ДО 2,5 ТЫС ТОНН, ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ СВОИ АЭС**

*11-03-2010*

Украина планирует в 2015 году нарастить объемы добычи урана до 2,5 тысячи тонн в год, чтобы полностью обеспечить свои атомные электростанции собственным ураном, сообщил в среду журналистам генеральный директор единственного на Украине предприятия, добывающего уран, ГК "ВостГОК" Александр Сорокин. Украина имеет собственные запасы урана, однако в стране не налажен цикл производств

ядерного топлива, монопольным поставщиком которого на сегодняшний день является российская корпорация ТВЭЛ. Украина с помощью ТВЭЛ планирует построить собственный завод по фабрикации ядерного топлива, который может быть введен в эксплуатацию в 2013 году. "По нашим представлениям, в 2014 году мы должны на Новоконстантиновке (крупнейшее урановое месторождение в Европе, находится на Украине - ред.) добывать уже 1,0 тысячу тонн урана и в 2015 году выйти на 2,5 тысячи тонн. Это тот период, когда мы сможем заявить, что Украина обеспечивает сама себя ураном собственной добычи", - сказал Сорокин. По его словам, 2,5 тысячи тонн урана в год будет достаточно для полного обеспечения украинских АЭС. Гендиректор "ВостГОКа" сообщил, что на сегодняшний день объемы добычи урана на Украине составляют 830-850 тонн в год. Правительство страны ставит задачу увеличивать эти объемы. Это планируется делать в основном за счет освоения Новоконстантиновского месторождения. "Запасы Новоконстантиновского месторождения очень значительны, они превышают 90 тысяч тонн урана. Это очень большое месторождение даже по мировым масштабам", - подчеркнул гендиректор предприятия. Сорокин добавил, что ближайшие два года будут потрачены на освоение и развитие этого месторождения. "В следующем году мы планируем взять 150-170 тонн дополнительно и приблизиться к цифре 1,0 тысяча тонн урана", - сказал он. По словам Сорокина, это позволит "ВостГОКу" войти в пятерку крупнейших предприятий по добыче урана в Европе. На сегодняшний день, по его информации, предприятие входит в десятку лидеров.

*<http://www.atominfo.ru>*

## ЕВРОКОМИССИЯ РАЗРАБОТАЛА ПРОЕКТ ДИРЕКТИВЫ ЕС О СКЛАДИРОВАНИИ ЯДЕРНЫХ ОТХОДОВ

*11-03-2010*

Еврокомиссия разработала проект директивы Евросоюза о складировании ядерных отходов и отработанного топлива на территории этой региональной организации, сообщил в среду еврокомиссар по энергетике Гюнтер Эттингер. "Мы хотим обеспечить высочайшие стандарты безопасности, чтобы защитить наших граждан, нашу воду и землю от радиоактивного заражения", - сказал он журналистам в Брюсселе. По словам Эттингера, места складирования ядерных отходов на территории ЕС предстоит определить, и в этой связи Еврокомиссия ждет от членов ЕС, самое позднее, до 2015 года предоставления национальных программ складирования ядерных отходов. Исполнительная власть ЕС предлагает, чтобы радиоактивные отходы хранились на подземных складах, созданных в гранитных или глинистых породах на глубине не менее 300 метров. Еврокомиссар высказался против экспорта странами ЕС ядерных отходов в третьи государства. "Если они (отходы - ред.) будут за пределами нашей территории, мы не сможем их контролировать", - сказал Эттингер. Свое мнение относительно проекта директивы ЕС предстоит высказать Совету ЕС и Европарламенту. АЭС на

своей территории имеют 14 из 27 стран ЕС. Ежегодно в Европе производится семь тысяч кубометров так называемых отходов высокого уровня.

<http://www.atominfo.ru>

## ТУРЦИЯ НАМЕРЕНА К 2023 ГОДУ ВВЕСТИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ДВЕ АТОМНЫЕ СТАНЦИИ

*11-04-2010*

Турция намерена к 2023 году ввести в эксплуатацию две атомные станции. Об этом сообщил 31 октября министр энергетики и природных ресурсов Турции Танер Йылдыз «Мы планируем построить две атомные станции на Средиземном и на Черном море», - сказал министр, добавив, что за счет ядерной энергетики турецкая промышленность получит «повышение в классе». По словам Т. Йылдыза, недавно турецкая и российская делегации провели переговоры по вопросу создания в Турции производства компонентов оборудования для атомных станций. С началом выпуска такой продукции, подчеркнул министр, улучшится структура турецкой промышленности, повысятся ее возможности в части обеспечения занятости и привлечения инвестиций. Т. Йылдыз сообщил также что, в ближайшее время в составе делегации премьер-министра Реджепа Эрдогана посетит Республику Корея для завершающего раунда переговоров по соглашению о строительстве АЭС «Синоп» на черноморском побережье. Ранее сообщалось, что соглашение будет подписано в ходе саммита «большой двадцатки», который пройдет 10-12 ноября в Сеуле. «Korea Electric Power Corp.» предлагает к строительству на АЭС «Синоп» четыре энергоблока с реакторами APR-1400 стоимостью около 5 млрд. долл. каждый. Соглашение между Россией и Турцией о сотрудничестве в сфере строительства и эксплуатации четырехблочной АЭС «Аккую» с реакторами ВВЭР-1200 стоимостью 20 млрд. долл. в средиземноморской провинции Мерсин было подписано в мае этого года.

<http://www.energoatom.kiev.ua>

## КИТАЙ. СТРАНА БУДЕТ ФИНАНСИРОВАТЬ УРАНОВЫЙ ПРОЕКТ МАРЕНИКА В НАМИБИИ

*11-03-2010*

Австралийская компания Marenica Energy Ltd. сможет профинансировать следующую стадию оценки предварительного ТЭО для своего флагманского уранового проекта в Намибии за счет китайского партнера. Представитель компании сообщил о подписании с компанией Hanlong Energy меморандума о взаимопонимании, который предусматривает текущее финансирование работ в размере 5 млн австр.дол., а также возможное продолжение его в долгосрочной перспективе в случае заключения соглашения между компаниями по стратегическому сотрудничеству. Меморандум обеспечивает обеим компаниям период исключительного права для его реализации до декабря 2011 г. Китайское финансирование обеспечивает возможность компании Marenica приступить к следующей стадии проекта, на которой

предусмотрено завершение оценки концепции освоения месторождения методом кучного выщелачивания. Стоимость проекта - 260 млн дол. Разработанная концепция освоения проекта Мареника предполагает объем ежегодной добычи на месторождении около 1360 т урана. В результате недавно проведенной переоценки запасов месторождения они теперь составляют более 53 тыс.т урана.

<http://www.geonews.com.ua>

## УЗБЕКИСТАН. ГОСКОМГЕО ОТЛОЖИЛ ТЕНДЕРЫ ПО ГЕОЛОГОРАЗВЕДКЕ УРАНОВЫХ ПЛОЩАДЕЙ

06-01-2010

Госкомитет по геологии и минеральным ресурсам (Госкомгео) Узбекистана отложил проведение тендеров на проведение геологоразведочных работ по 7-ми урановым площадям на неопределенное время, сообщили ПРАЙМ-ТАСС во вторник в руководстве Госкомгео.

«Нынешняя конъюнктура цен на уран на мировом рынке создает ситуацию неопределенности в отрасли, ряд инвесторов реструктуризирует свои активы, пересматривает планы вложений, поэтому мы решили отложить тендеры», отметил представитель Госкомгео. «По самым оптимистичным оценкам мы планируем вернуться к рассмотрению этого вопроса не раньше осени, но если рынок не изменится, новых инвесторов трудно будет привлечь», сообщили в узбекском геологическом ведомстве.

Ранее руководство Госкомгео заявило о намерении в марте 2010 г объявить тендер на проведение геологоразведочных работ по семи урановым площадям черносланцевого типа, расположенным в Центральных Кызылкумах. По предварительным данным, объем инвестиций в проведение геологоразведочных работ на всех площадях мог составить до 15 млн долл.

В течение последних пяти лет правительство Узбекистана пытается привлечь иностранных инвесторов в разработку урановых месторождений черносланцевого типа, которые в настоящее время в республике не отрабатываются и в экономическом плане требуют существенных инвестиций.

В августе 2009 г китайская CGNPC Uranium Resources Co и Госкомгео Узбекистана создали СП Uz-China Uran по разработке урановых месторождений на условиях риска на перспективной Бозтауской площади в Центральных Кызылкумах.

Это первое СП, созданное для разработки урановых месторождений в Узбекистане. Госкомгео также подписал ряд протоколов о сотрудничестве по разведке и разработке урановых месторождений черносланцевого типа с японскими Itochu, Mitsui и Sojitz Corp., а также с корейской Korea resources Corp.

Монопольным правом на добычу, обогащение и экспорт урана в республике обладает Навоийский горно-металлургический комбинат (НГМК). В настоящий момент в структуру уранового производства НГМК

входят гидрометаллургический завод N1 (ГМЗ-1) в Навои и три предприятия по добыче.

По данным Госкомгео, разведанные и оцененные запасы урана составляют 185,8 тыс тонн, из которых 138,8 — уран месторождений песчаникового типа, 47 тыс тонн черносланцевого. Производство урана в Узбекистане в 2007 г увеличилось на 0,5 проц до 2,27 тыс тонн. Данные по итогам 2008–2009 гг не обнародованы.

*<http://www.geonews.com.ua>*

## ЮАР. ДОБЫЧА УРАНА НА РУДНИКЕ ДОМИНИОН ВОЗОБНОВИТСЯ ДО КОНЦА МАЯ

*05-20-2010*

Добыча урана на руднике Доминион в ЮАР, законсервированном прежним владельцем, компанией Uranium One в 2008 г., будет возобновлена до конца мая. Такую информацию распространил 14 мая портал Mining Weekly со ссылкой на сообщение нового владельца проекта, компании Shiva Uranium.

Как заявил главный исполнительный директор Shiva Uranium Джагдиш Парех, компания завершила восстановительные работы на руднике и вывела его из консервации. Он добавил, что в соответствии "с напряженным графиком" компания планирует подать первую руду на обогатительную фабрику уже в этом месяце. Консорциум национальных инвесторов выкупил 25% акций Shiva Uranium у Oakbay Resources and Energy в результате сделки, средства для которой были привлечены при посредничестве компании-продавца. В консорциум также входит Mabengela Investments, возглавляемая Дудузане Зума, сыном президента ЮАР Якоба Зума, Женская группа ветеранов войны МК (МК - Umkhonto we Sizwe или Копье нации), Ветераны войны МК, трест местного сообщества и трест работников. Oakbay Resources and Energy получила часть средств для финансирования сделки от государственной Industrial Development Corp. На прошлой неделе Uranium One объявила о продаже рудника Доминион за 37,3 млн дол., не назвав покупателя. Главный исполнительный директор Жан Нортье сообщил об окончании "грустной главы" в истории компании. Компания потеряла много денег на Доминион. Он сказал, что когда теряешь много денег, никакая цена тебя не устроит. Доминион был введен в эксплуатацию при прежнем руководителе Uranium One, нынешнем главном исполнительном директоре Gold One Ниле Фронемане. По причине многочисленных проблем технического и экономического плана эксплуатация была остановлена в октябре 2008 г. Индийская Oakbay Resources and Energy, в которой 85% принадлежит Oakbay Investments и 15% - А.Агарвалу из Action Group, в декабре 2008 г. начала переговоры с Uranium One. В мае 2009 г. было подписано соглашение о продаже, сделка была завершена 14 апреля 2010 г. Она касается приобретения всех прав на добычу на территории площадью 14 тыс.га, включая 6,9 тыс.га в полной собственности с правом отработки, а также 74 тыс.га с правом геологоразведки. Промплощадка Доминион

включает в себя три горных выработки, обогатительную фабрику золоторудного производства, участок добычи урана методом подземного выщелачивания, а также фабрику обработки выщелачивающего раствора. Также сообщается, что Shiva Uranium как часть сделки приобрела специальный участок у компании-производителя ядерного топлива Nufcor для обогащения сырья до состояния экспортного продукта.

По словам Д.Пареха, участок подземного выщелачивания на руднике Доминион позволяет извлекать до 92% материала по сравнению с типичными для такого производства 62% и 65%, когда добыча ведется при атмосферном давлении. Он также сообщил, что Oakbay Investments в декабре 2009 г. взяла на себя расходы по финансированию проекта Доминион в период консервации. С января 2010 г. к новому владельцу перешло руководство производством.

*<http://www.geonews.com.ua>*

## КИТАЙ РАЗЛИЧНЫМИ ПУТЯМИ ПОЛУЧАЕТ УРАНОВОЕ СЫРЬЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОТРЕБНОСТЕЙ РАЗВИТИЯ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

*11-17-2010*

Китай является страной, в которой в настоящее время ведется самое крупномасштабное в мире строительство в сфере атомной энергетики. День ото дня возрастают потребности в природном уране. Глава Бюро по ядерному топливу при Организации по атомной энергетике КНР Люй Сяомин сегодня здесь сообщил, что в настоящее время Китай различными путями получает урановое сырье для обеспечения крупномасштабных потребностей развития атомной энергетики. На проходящей в Тяньцзине Китайской международной конференции по горному делу Люй Сяомин сообщил, что развитие ядерной энергетики требует соответствующих поставок природного урана. Китай разработал задачи развития ядерной энергетики на основе принципов "безопасности, стабильности, экономической эффективности". Обеспечение стабильных поставок уранового сырья будет достигаться тремя основными путями: во-первых, за счет внутренних ресурсов, укрепления разведки и добычи урановой руды; во-вторых, за счет увеличения зарубежного инвестирования и сотрудничества, активного использования зарубежных ресурсов; в- третьих, за счет развития международной торговли. По статистике Государственного управления по делам энергетики КНР, к концу сентября с. г. в Китае было утверждено к строительству 34 ядерных энергоблока мощностью 36,92 тыс МВт, из них уже начато строительство 25 энергоблоков мощностью 27,73 тыс МВт. Это значит, что Китай является крупнейшей в мире страной по масштабу строящихся атомных электростанций. Люй Сяомин отметил, что, исходя из уровня имеющихся технологий, Китай обладает колоссальным собственным скрытым потенциалом в сфере разработки урановых ресурсов, который позволит обеспечить потребности развития ядерной энергетики в кратко- и среднесрочной перспективе. Люй Сяомин сообщил, что в последние годы

Китай освоил передовые технологии добычи урановой руды и накопил довольно значительные запасы урана. В последние годы основные районы геологоразведки находятся на севере страны, и в Синьцзяне, и во Внутренней Монголии обнаружена урановая руда. "В районе старых месторождений на юге также есть новые находки", -- сказал он. В настоящее время китайские урановые горнодобывающие предприятия ускоряют темпы выхода на рынки Африки, Австралии, Канады и других регионов, по одному из проектов уже идет строительство уранового рудника, по четырем проектам ведется геологоразведка урановых месторождений, проходят переговоры по другим проектам.

*<http://russian.china.org.cn>*

#### «AFRICAN EAGLE RESOURCES» ПРОДАЛА НЕПРОФИЛЬНЫЕ УРАНОВЫЕ АКТИВЫ НА ЮГО-ЗАПАДЕ АФРИКИ.

*11-23-2010*

«African Eagle Resources» договорилась о продаже своего непрофильного уранового подразделения частной австралийской компании «Jasana Resources» за 1 млн. австр. долл.(979 тыс. долл. США) в форме виде наличных средств и акций. Как сообщили 22 ноября в «African Eagle Resources», которая ведет разработку никелевых месторождений в Танзании, компания передаст восемь урановых участков в Танзании, Замбии и Мозамбике в собственность «Jasana Resources», которая планирует в следующем году выйти на Австралийскую фондовую биржу. В обмен на урановые активы «Jasana Resources», после вступления соглашения купли-продажи в силу, передаст «African Eagle Resources» 200 тыс. австр. долл. в форме своих акций, что составит около 20% акционерного капитала «Jasana Resources». В дальнейшем «Jasana Resources» передаст «African Eagle Resources» акции на сумму 300 тыс. австр. долл. и 500 тыс. австр. долл. наличными средствами или акциями после первичного предложения на бирже. «Соглашение с «Jasana Resources» взаимовыгодно и предоставляет хорошие возможности для капитализации этих урановых активов», - отметил управляющий директор «African Eagle Resources» Марк Паркер. По его словам, теперь компания сможет сосредоточить усилия на головном никелевом проекте «Дутва», а также получать прибыль от дальнейшей разработки передаваемых активов. Решение о продаже было принято в 2009 году. Компания уже продала непрофильные золоторудные проекты «Игуруби» и «Мийаби». Среди урановых активов компании: проекты «Сасар» и «Лунга» в Замбии, «Шикула», «Танга», «Идивили» и «Нондва» в Танзании, а также «Сена» в Мозамбике.

*<http://www.nuclear.ru>*

## «САМЕСО CORP.» И CGNPC ПОДПИСАЛИ ДОЛГОСРОЧНЫЙ КонтРАКТ НА ПОСТАВКУ УРАНОВОГО КОНЦЕНТРАТА.

11-24-2010

«Cameco Corp.» и «China Guangdong Nuclear Power Holding Co., Ltd.» подписали контракт на поставку 29 млн. фунтов (11,12 тыс. тонн) урана на период до 2025 года. CGNPC эксплуатирует три атомные станции общей установленной мощностью 5000 МВт и сооружает четырнадцать энергоблоков АЭС суммарной мощностью около 17 ГВт – больше, чем какая-либо другая компания в мире. К 2020 году компания планирует довести парк ядерных мощностей до более чем 50 ГВт. «Долгосрочное соглашение с «China Guangdong Nuclear Power» - это важный шаг для нашей компании в условиях быстро растущего мирового рынка урана», - отметил главный исполнительный директор «Cameco Corp.» Джеральд Грэнди

<http://www.nuclear.ru>

## РОССИЯ ПРЕДЛОЖИЛА ИНДИИ ПРИОБРЕСТИ ДОЛЮ В ОДНОМ ИЗ ПРОЕКТОВ ПО ДОБЫЧЕ УРАНА.

11-22-2010

Как сообщил журналистам в Нью-Дели генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Сергей Кириенко по итогам завершившегося 19 ноября заседания российско-индийской межправительственной комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству. Глава «Росатома» напомнил, что в ходе мартовского визита в Индию премьер-министра РФ была достигнута договоренность о расширении сотрудничества сторон в области мирного использования атомной энергии, в том числе по направлению геологоразведки и добычи урана. Сегодня, по словам С. Кириенко, ведутся соответствующие переговоры между «Uranium Corporation of India Ltd.» (UCIL) и российским ОАО «Атомредметзолото».

При этом индийской стороне предлагаются разные варианты сотрудничества. «Учитывая стратегический характер партнерства между Россией и Индией, мы предложили Нью-Дели приобрести долю в одном из наших крупнейших урановых месторождений», - сказал глава «Росатома». Речь идет об Эльконском ГК в Якутии. По словам С. Кириенко, контрольный пакет в этой сделке останется за Россией, а Индия сможет приобрести до 49% акций. Кроме того, «Росатом» предлагает Индии участие в проектах по добыче урана в третьих странах, где речь может идти, как минимум, о 25% плюс одна акция. Все материалы переданы индийской стороне и сейчас рассматриваются UCIL, добавил С. Кириенко, еще раз подчеркнув, что Индия заинтересована в урановом сотрудничестве с Россией

<http://www.nuclear.ru>

## ВНР НАДЕЕТСЯ СКОРО ОПУБЛИКОВАТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПРОЕКТА ОЛИМПИК-ДАМ

12-05-2010

Горнодобывающая компания ВНР Billiton Ltd предоставила доклад об экологических последствиях проекта Олимпик-Дам (Olympic Dam) правительству штата Южная Австралия и надеется на получение разрешения на его публикацию к I кварталу следующего календарного года. "Мы намерены создавать мировой центр добычи урана", - заявил глава отдела цветных металлов ВНР Эндрю Макензи, добавив, что его компания также активно нацелена на разработки урана в Канаде и Африке с целью удовлетворения растущего спроса на ядерный материал в мире, так как тот, по словам менеджера, "все больше выбирает ядерное топливо, чтобы снизить зависимость от углеродсодержащего". По оценкам ВНР, Олимпик-Дам станет крупнейшим в мире урановым рудником и четвертым по величине производителем меди. Однако г-н Макензи также признал, что "модульное" расширение открытого карьера увеличит нагрузку на водоснабжение и энергообеспечение, и поэтому компания осознает, что у проекта имеются сложности. Глава ВНР Мариус Клопперс заявил в ноябре, после того как Канада заблокировала 38,6-миллиардное предложение ВНР о покупке Potash Corp., что компания продолжит уделять основное внимание расширению производства железной руды, а Олимпик-Дам является для нее важным активом, формирующим базис ее будущих инвестиций. Г-н Макензи добавил, что после получения результатов оценки экологических параметров проекта ВНР объявит о дальнейшей инвестиционной стратегии в отношении Олимпик-Дам.

<http://www.mineral.ru>

## НАМИБИЯ НАМЕРЕНА ПОСТРОИТЬ АТОМНУЮ СТАНЦИЮ

12-03-2010

Намибия намерена использовать свои богатые запасы урана для развития атомной энергетики в стране. Государство, которое является четвертым в мире по запасам урана, намерено построить атомную станцию, заявили официальные лица 29 ноября. Правительство Намибии серьезно настроено на увеличение доли атомной энергетики в энергобалансе страны, чтобы обеспечить потребности развития государства, заявил министр горной промышленности Намибии Исаак Катали. Политика в области ядерной энергетики должна охватывать весь топливный цикл, заявил И.Катали на первом в истории страны совещании, посвященном планам в области добычи урана и ядерной энергетики. Планируется, что нормативные документы, касающиеся развития ядерной программы, будут приняты до середины следующего года, сообщил специальный уполномоченный по горной промышленности Ерасмус Шилово. По его словам, радиоактивные отходы (РАО) должны оставаться на хранение в Намибии. Поиск удобного способа захоронения станет частью атомной программы, пояснил он. Е.Шилово представил черновой вариант новой ядерной программы, куда вошли

разделы по созданию специального фонда для обращения с РАО, увеличение доли компаний Намибии, работающих в атомной области, установление лимитов урана для использования внутри страны в мирных целях. Как передает АФР, ранее Намибия уже озвучивала намерение построить атомную станцию к 2018 г., но аналитики считали сложным для южноафриканской страны реализовать такой проект, который требует долгосрочных больших инвестиций. Впервые правительство Намибии заговорило об АЭС в 2007 г. Сейчас Намибия импортирует более 50% электроэнергии из соседних стран Южной Африки. Добыча урана в Намибии в 2009 г. составила 4626 т, и, по данным Всемирной ядерной ассоциации, это делает страну четвертым по величине производителем в мире. Из-за отсутствия четкой ядерной программы в стране правительство в 2007 г. установило мораторий на выдачу лицензий на проведение разведочных работ на урановых месторождениях. В настоящее время четыре компании имеют лицензии на добычу урана, на двух рудниках идут разведочные работы и две новые шахты находятся в стадии строительства, причем в одной из них в 2011 г. намерен начать добычу французский концерн Areva. На африканском континенте Намибия является лидером по добыче урана, два рудника здесь обеспечивают 10% мирового урана. Первый коммерческий урановый рудник в стране начал работать в 1976 г. Урановые месторождения Намибии привлекают интерес Франции, России и других стран на фоне глобального оживления в отношении ядерной энергетики.

*<http://www.mineral.ru>*

#### **AWN CORPORATION СОБИРАЕТСЯ ПРИОБРЕСТИ УРАНОВЫЙ ПРОЕКТ TEMREZLI В ТУРЦИИ**

*12-02-2010*

Австралийская компания AWH Corporation Ltd. (AWH) приступила к реализации соглашения по созданию совместного предприятия с компанией Aldridge Uranium Inc и приобретению 75%-ной доли в новом урановом проекте Темрезли (Temrezli), который расположен в Центральном Анатолийском районе Турции. Соглашение было подписано в марте 2010 г. Акционеры AWH должны встретиться 6 декабря 2010 г., чтобы одобрить сделку и изменить название компании на Anatolia Energy Limited. Компания рассчитывает, что первоначальные запасы по проекту на месторождении Темрезли составят порядка 3-5 тыс.т урана с последующим их ростом за счет выявленной минерализации как по простиранию, так и на глубину. Кроме того, расширение разведочного бурения на месторождении Сефаатли (Sefaatlı) также позволит увеличить запасы по проекту.

*<http://www.mineral.ru>*

#### **URANIUM ONE ВОЗГЛАВИТ РОССИЙСКИЙ ДИРЕКТОР**

*11-30-2010*

Глава российского уранового холдинга "Атомредмедзолото" (АРМЗ) Вадим Живов сменит Жана Нортье на посту президента канадской

уранодобывающей компании Uranium One. Это произойдет после того, как АРМЗ закроет сделку по получению контроля в Uranium One. Uranium One - одна из крупнейших уранодобывающих компаний с низкой средней операционной себестоимостью добычи (менее 40 дол. за кг урана). Компания владеет долями в месторождениях Казахстана, США, Канады, Австралии и ЮАР. Акции Uranium One торгуются на биржах в Торонто и Йоханнесбурге. Выручка компании в 2009 г. составила 152 млн дол., объем добычи - 1,3 тыс.т урана. На текущий момент ресурсная база Uranium One составляет свыше 150 тыс.т урана. Глава российского уранового холдинга "Атомредметзолото" В.Живов будет избран президентом компании Uranium One, сменив на этом посту Ж.Нортье. Последний останется главным исполнительным директором компании. Входящий в "Росатом" АРМЗ анонсировал намерение увеличить долю в Uranium One с 23,1 до 51% в июле текущего года. На прошлой неделе уранодобывающей компании удалось получить все необходимые согласования государственных регулирующих органов стран, в которых работает канадская уранодобывающая компания. Окончательное завершение сделки ожидается до конца декабря 2010 г. По условиям сделки российский холдинг будет назначать троих из девяти членов совета директоров, а также выдвигать кандидатуры своих представителей на посты двух независимых директоров из пяти. Uranium One уже завершила первый этап сделки с российским холдингом, выпустив 178 млн 127 тыс. 165 дополнительных акций, за которые АРМЗ заплатило 610 млн дол. В итоге доля "Атомредметзолота" в капитале U1 выросла до 40,85%. В ходе второго этапа до конца года канадская компания получит от АРМЗ доли в урановых СП, работающих в Казахстане ("Акбастау" и "Заречное", 50% и 49,67% соответственно), также в обмен на дополнительные акции. В итоге доля "Атомредметзолота" подрастет примерно до 51%. Кроме того, российский урановый холдинг 20 декабря выплатит специальные дивиденды акционерам U1 в размере 1,06 дол. за акцию. Реестр по выплатам будет закрыт 10 декабря.

*<http://www.mineral.ru>*

## ВО ВНУТРЕННЕЙ МОНГОЛИИ (КИТАЙ) ОБНАРУЖЕН УРАН

*12-11-2010*

Китай обнаружил крупное месторождение урана, содержащее приблизительно 30 тыс.т металла, в автономном регионе Внутренняя Монголия. Обнаруженное в богатом полезными ископаемыми районе Ордос (Ordos) месторождение позволит обеспечивать внутренние поставки урана для развивающейся ядерной промышленности страны в течение следующих десяти лет. China National Nuclear Corp. отмечает, что Китай заявит о повышении своей ядерной мощности до 70 гВт к 2020 г., против 11 гВт в конце прошлого года. Однако эксперты полагают, что перебои в снабжении могут замедлить темпы строительства станций. При этом отраслевые чиновники не видят препятствий для дальнейшего развития отрасли и настаивают на том, что страна имеет достаточно урана, чтобы удовлетворить

свои внутренние потребности. Власти также предлагают увеличивать инвестиции в зарубежные рудники как способ страхования своей урановой политики.

*<http://www.mineral.ru>*

## КИТАЙ РАЗВИВАЕТ ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМОЯДА И ГИБРИДНЫХ РЕАКТОРОВ - WIKILEAKS

*12-07-2010*

Китай предпринимает все усилия для развития технологий термоядерного синтеза и гибридных систем. Такой вывод, если верить информации от WikiLeaks, сделал сотрудник секции окружающей среды, науки, технологии и здравоохранения (ESTH) американского посольства в КНР, посетивший в декабре 2009 года ряд китайских научных организаций в городском округе Хэфэй (Hefei) провинции Аньхой (Anhui). В середине декабря 2009 года (то есть, на момент визита) институт физики плазмы (Institute of Plasma Physics, IPP) в Хэфэе, входящий в состав китайской академии наук, готовился к очередному циклу экспериментов на сверхпроводящем токамаке EAST (Experimental Advanced Superconducting Tokamak). По сообщению сотрудника посольства, в 2009 году китайцам удалось удержать плазму, нагретую до 10 миллионов градусов, в течение 400 секунд, а нагретую до 100 миллионов - на протяжении 60 секунд. Следующая поставленная перед китайскими специалистами задача заключалась в удержании плазмы при 100 миллионах градусов более 400 секунд. "В настоящее время, IPP также выполняет исследования по направлению гибридных реакторов синтеза и деления, способных бесконечно поддерживать ядерные реакции (так в тексте каблограммы. - прим. AtomInfo.Ru) и при должных температурах эффективно производить энергию", - отмечается в отчёте американского дипломата. Сегодня китайская атомная отрасль опирается на использование урана-235, но в стране проводятся исследования по вовлечению в процесс производства энергии изотопа уран-238, подчеркнул дипломат. В каблограмме приводятся собранные в ходе визита данные по бюджету института физики плазмы. В 2009 году он составил 20 миллионов долларов, или в два раза больше, чем в предыдущие годы. На 2010 год руководство института ожидало очередного увеличения финансирования. Примерно треть денежных поступлений в IPP приходит от национальной комиссии Китая по развитию и реформам (National Development and Reform Commission, NDRC). Ещё одну треть выплачивает непосредственно академия наук, а остальные деньги выдаёт министерство науки и технологии. Согласно комментариям, собранным в ходе визита, руководство института считает, что министерство слишком активно и глубоко вмешивается в научные проекты, контролируя распределение денег, в то время как NDRC предоставляет учёным большую свободу действий. У американского дипломата сложилось впечатление, что между академией наук и министерством науки и технологии Китая существуют напряжённые отношения из-за стремления министерских чиновников к полному контролю за всеми ведущимися работами. В

институте физики плазмы, естественно, предпочитают стиль управления, предлагаемый NDRC. Численность сотрудников IPP - 450 человек, занятых на полную ставку. Кроме того, в институте работают свыше 400 студентов старших курсов и примерно 100 совместителей. Токамак EAST имеет в Китае внутреннее обозначение HT-7U. Первая плазма получена в 2006 году. Создан как дальнейшее развитие токамака HT-7, который, в свою очередь, являлся переработкой российского токамака T-7.

<http://www.atomic-energy.ru>

## ЗАВОД ПО ФАБРИКАЦИИ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА ПОСТРОЯТ В РАЙОНЕ УКРАИНСКОГО ГОРОДА ЖЕЛТЫЕ ВОДЫ

12-07-2010

Завод по фабрикации ядерного топлива, в конкурсе по строительству которого победил российский "ТВЭЛ", построят в районе украинского города Желтые Воды Днепропетровской области, сообщил во вторник министр топлива и энергетики Украины Юрий Бойко. Украина не имеет собственного ядерного топлива, необходимого для ее четырех действующих АЭС, и планирует наладить полный производственный цикл. "ТВЭЛ" был признан партнером украинской стороны по строительству завода в результате конкурса. Ранее глава Национальной атомной энергогенерирующей компании (НАЭК) "Энергоатом" Юрий Недашковский говорил, что Россия и Украина разрабатывают технико-экономическое обоснование (ТЭО) для строительства завода по фабрикации ядерного топлива и занимаются поиском площадки для осуществления этого проекта. "Третий наш приоритет - это создание замкнутого цикла ядерного топлива, согласно которому мы выкупаем права на завод по обогащению ядерного топлива на территории Российской Федерации и строим у себя предприятие по фабрикации ядерного топлива в районе Желтых Вод (Днепропетровская область). Эта программа также реализуется", - сказал Бойко на конференции "Энергетические проблемы Европы и вопросы российско-украинского сотрудничества".

<http://www.atomic-energy.ru>

## ТУРЦИЯ МОБИЛИЗУЕТ ГЕОЛОГОВ НА ПОИСКИ В СТРАНЕ УРАНА ДЛЯ АЭС

12-07-2010

Министерство энергетики Турции мобилизовало геологов на поиски в стране урана, который может быть использован в качестве топлива на АЭС, сообщают местные СМИ. Первый энергоблок первой в Турции АЭС в средиземноморской провинции Мерсин (на площадке "Аккую"), которая будет возводиться с участием России, вступит в строй не позднее 2020 года. С тем чтобы уменьшить внешнюю зависимость в ядерном топливе, в разных районах Турции начаты работы по поиску и производству урана, которые были прекращены после 1980 года, пишет газета "Хабер Тюрк". По данным турецких властей, на которые ссылается издание, запасов урана в стране

может хватить на 25 лет работы одной АЭС мощностью 1000 MW. Его добыча возможна в западной и восточной Анатолии, сообщает "Хабер Тюрк". Газета в этой связи отмечает, что для поиска урана мобилизованы опытные специалисты, значительная часть которых в свое время вышла на пенсию. Соглашение о строительстве первой турецкой АЭС было подписано 12 мая в Анкаре в ходе визита в Турцию президента РФ Дмитрия Медведева. Проект предусматривает сооружение четырех энергоблоков мощностью по 1,2 ГВт по российскому проекту "АЭС-2006" с реактором ВВЭР (водяной энергетический реактор). Согласно договору, в Турции создается в форме акционерного общества "Проектная компания", которая при поддержке двух стран обеспечит ввод в коммерческую эксплуатацию блоков АЭС. При этом 100% акций этого АО первоначально будут принадлежать компаниям, уполномоченным российской стороной. Общая стоимость строительства первой турецкой АЭС составит 20 миллиардов долларов. После утверждения межправительственного соглашения о строительстве АЭС Госдумой и Советом Федерации президент РФ 29 ноября подписал закон о его ратификации.

<http://www.atomic-energy.ru>

## ПОЛЬША ПРИСМАТРИВАЕТСЯ К СВОЕМУ УРАНУ

12-08-2010

Вступая в ряды ядерных стран, Польша оценивает, хватит ли имеющихся в стране запасов урана для обеспечения ресурсами планируемых польских атомных станций.

29-31 марта в штаб-квартире МАГАТЭ в Вене состоялся семинар, посвященный бедным урановым месторождениям. Варшавский институт ядерной химии и технологии представил на нём доклад под названием "Возможности поставок урана из отечественных ресурсов в Польше". Авторы работы - Гражина Закшевска-Тшнадель (Grazyna Zakrzewska-Trznadel) и Агнешка Мискевич (Agnieszka Miskiewicz).

В самом начале доклада напоминает, что уран в Польше есть. Разведанные запасы составляют 7270 тонн, что позволит обеспечить эксплуатацию блока-тысячника на протяжении 45 лет. Количество предсказываемых запасов урана в республике существенно больше - до 100 тысяч тонн, или почти 625 лет работы блока-тысячника.

### Запасы урана в Польше, данные "Красной книги" OECD NEA, 2008 год.

Регион	Разв. запасы, тонн	Предсказыв. запасы, тонн	Содержание урана ppm, Тип месторождения	
Райск (Rajsk)	5 320	8 8850	250	чёрные сланцы (black shales)
Окшешин (Okreszyn)	940	?	500-1100	другие
Гжмиёнца (Grzmiąca)	790	?	500	песчаники (sandstone tabular)
Вамбежице (Wambierzyce)	220	2 000	236	чёрные сланцы (black shales)
Балтийский регион	?	10 000	?	песчаники (sandstone tabular)

### **История польского урана**

Добыча урана в Польше имеет давнюю историю, хотя и не отличается масштабностью. Уран в Судетах добывали, начиная с 1850 года. За сто лет только в шахте "Ковары" было добыто почти 8 тонн этого материала.

Открытие способов использования атомной энергии в мирных и военных целях спровоцировало новую волну интереса к урану. С 1948 по 1973 годы в ПНР производилась добыча урана, в первую очередь, в интересах советского атомного комплекса. В Коварах была открыта шахта "Свобода" (Wolnosc), эксплуатировавшаяся до 1973 года. Кроме Судетов, осваивались урановые месторождения в Свентокшиских горах.

Всего за всю историю в Польше было добыто от 650 до 850 тонн урана.

Фрагмент рассекреченного аналитического документа американской разведки, посвящённого добыче урана в социалистической Польше. Документ датирован 3 октября 1951 года, копия документа находится в архивах "АтомИнфо-Центра".

Источники урансодержащей руды были найдены (в Польше) в 1949 году советскими и восточногерманскими геологами. В целом, они не слишком богатые и содержащие не более 2% чистого урана. Стоимость их разработки чрезвычайно высока. Однако советское правительство убедило варшавское правительство покрыть расходы за счёт польского бюджета.

Все шахты работают под строгим советским наблюдением, осуществляемым офицерами МВД. Добывающие районы изолированы, и даже сотрудники польской UB (госбезопасности) не имеют в них доступа. Большая часть работников - немцы, греки и венгры. Их доходы высоки. Польские рабочие также используются, в основном, это заключённые...

Суммарная добыча урана в Польше примерно 200 000 тонн в год (явная ошибка американского осведомителя - он путает объёмы добычи руды и собственно урана). Шахты расположены в следующих местах - ... (все в Силезии). Главное хранилище находится в Дзержонюве (Dzierzoniow)... Здесь работают только восточные немцы. Они там и живут, и им запрещено покидать охраняемую территорию.

В хранилище переработанная руда помещается в металлические контейнеры и вывозится советскими грузовыми автомобилями под советской охраной. С некоторых шахт руда напрямую отправляется на местные железнодорожные вокзалы и загружается в обычные вагоны. Из Дзержонюва и других мест руда вывозится через Пшемысль во Львов и далее в Киев. Поезда с урановой рудой имеют приоритет на всём пути следования в Польше и России.

### **Современные урановые планы Польши**

Атомная энергетика выбрана в Польше как один из способов укрепления энергобезопасности. Кроме этого, развитие атомной отрасли будет способствовать экономическому развитию страны и сокращению выбросов парниковых газов. Первая польская АЭС должна войти в строй к 2020 году.

С точки зрения обеспечения атомной отрасли ресурсами, Польша сейчас решает две основных задачи - проводит оценку запасов урана и изучает целесообразность разработки урановых месторождений. На 2010-2012 год принята программа с участием двух институтов (института ядерной химии и технологии в Варшаве и польского геологического института), которая призвана найти предварительные ответы на поставленные вопросы.

Бедность польских урановых руд заставляет задумываться об использовании инновационных методик. Ведутся исследовательские работы, призванные улучшить эффективность извлечения урана из руды и снизить объёмы образующихся отходов.

Потенциально рассматривается также возможность извлечения урана в качестве побочного продукта на других добывающих производствах. Наиболее перспективным с точки зрения запасов выглядит обработка медных концентратов в Любине-Серошовице. Содержание урана здесь очень низкое - до 60 ppm, но предварительные оценки его запасов выглядят по польским масштабам впечатляюще - до 144 тысяч тонн. Для его добычи поляки заинтересованы в современных мембранных технологиях.

Авторы доклада не приводят конкретных оценок по экономике разработки урановых месторождений в Польше. Они признают, однако, что в настоящий момент разработка не будет целесообразной вследствие высокой себестоимости и низких мировых цен на уран.

"Несмотря на это, государство, иницилирующее программу по развитию атомной энергетики, обязано знать свой потенциал по снабжению АЭС топливом из собственных источников", - считают польские эксперты.

Польша должна быть готова в будущем к возобновлению добычи урана на своей территории. Для этого в стране необходимо воссоздать инфраструктуру и подготовить квалифицированных и грамотных специалистов, говорится в заключении доклада.

*<http://www.atominfo.ru>*